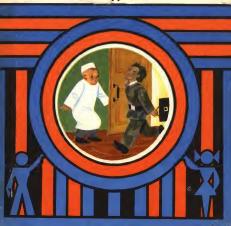


Н. Коростелев
ВСЕМ, КТО ХОЧЕТ
БЫТЬ ЗДОРОВ





ЮНЫЕ МЕДИКИ

В последние годы во миогих дружинах нашей страны работают отряды по интересам: «Юные друзья пограинчинков», «Юные друзья милиции» и другие.

Эта книжка расскажет о работе отряда «Юные медики».

Руководителем отряда может быть школьный врач, медицинская сестра, студенты медвузов или учитель биологии.

Деятельность отряда сгроится в друх направлениях. Во-первых, члены отряда знакомятся с работой кочебно-профилактических и научно-исследовательских учреждений, с работой врачей и медицинских сестер, получают первые сведения и навыки по медицине и гилучают первые сведения и навыки по медицине и ги-

гиене. Учатся оказывать первую помощь, знакомятся с приемами ухода за больными и т. д.

с приемами ухода за оольными и т. д.
Во-вторых, ребята помогают медикам и учителям в оздоровительной работе: проводят в классах беседы

$$K \frac{70803 - 137}{018(02) - 74} 64 - 74$$

н лекции о закаливании, о правилах гигиены умственного труда.

Отраду «Юных медиков» полезно наладить контакты с Домом санитарного просвещения, сбластным (райовимы) комитетом Обществ Красвого Креста и Красного Полумесяца, методическим кабинетом ромо, Дворном (Домом) пвоверов и школьников, стексой (венитем семой станивые сомобращий и санитарно-эпидемиологической станивые.

Эти учреждения помогут литературой, наглядиыми пособиями, подскажут, как провести нитересные встречи и лекции.

В детской невифекционной больнице юные медики могут помочь в уходе за больными детьми: покормить и умыть их, почитать им книжих и поиграть. При соблюдении савитаримх правил и некоторых навыках кружковци могут участвовать в уборке палат.

Под руководством работника санитарио-зпядемнологической станции ребята сумеют провести некоторые наблюдения. Например, измерять освещение при помощи люксметра, поставить ряд безопасных бактериологических опытов.

В отряде обязательно должен вестись диевник, куда записываются содержание занятий, задания и отметки об их выполнении.

Каждый из членов отряда также имеет диевник. Ниже дается краткое изложение почти всех заиятий.

предусмотренных планом.

Примерный план занятий на 2 года приведен на стр. 88.

Занятие І



ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

АШМЕРІ

Это самое частое повреждение у детей. При ушибах происходит подкожное кровоизлияние (синяк). Для уменьшения боли и отека на ушибленное место накладывают холодные примочки или лед (снет).

При ушибе возможны перелом или трещина кости, сотрясение мозга и т. п. Если после ушиба сустав становится испоражитым, нужно наложить повязку. Иногда при ушибе головы человек теряет сознание, по-является рвота, бледнеет лицо, хотя ин ссадины, ни синяка может и не быть.

Пострадавшего следует уложить в постель, дать ему полный покой, на голову положить лед.

При небольших ссадинах, поверхностных порецарапинах ранку зах. смазывают йодом, бриллиантовой зеленью ленкой), перекисью водорода, а если под рукой нет никаких дезинфицирующих средств, то одеколоном. Затем наклалывают пластырь или повязку из бинта, чистой марли или TDЯпочки.

Водой промывать не

следует.

При глубоких или захватывающих большую поверхность ранах останавливают кровотечение (по правилам, о которых будет сказано на стр. 14), затем вокруг раны кожу обрабатывают йодом или протирают спиртом, накладывают повязку пакета первой помощи или другого чистого перевязочного материала. Запомните: к ранке нельзя прикладывать землю или листья.

При небольших ожогах (ожоги первой степени), когда кожа немного покраснела и болит, достаточно смочить обожженное место спиртом, одежолоном или бледно-фиолетовым раствором мартанцовокислого калия. Обычно такие ожоги заживают быстро.

При более серьезных ожогах (ожоги второй и третьей степени) на обожженном месте образуют< ся пузыри и даже омертвение тканей. Пузыри не следует ни разрезать, ни обожженное смазывать место вазелином или жиром. Нужно лишь наложить стерильную повязку и тотчас отправить пострадавшего в больницу. Так же поступать и при общирных ожогах. Уда-ЛИВ тлеющую одежду, накладывают повязку или обертывают чистой простыней, затем завер-

тывают в одеяло и от-

правляют в больницу.

ОБМОРОЖЕНИЕ

При обморожении человек сначала ощущает колод. Кожа краснеет, затем бледиеет, теряет чувствительность.

Различают четыре сте-

1-я степень, или озноблеиие. Синюшная, отечная кожа, боль и зуд.

2-я степень. Повреждается поверхностный слой кожи, образуются пузыри со светлой жидкостью.

3-я и 4-я степени. Происходит омертвение ткаией.

Обморожение возиикает ие обязательно в сильный мороз. Оно может произойти и при слабом морозе, ио при большом вегре, в сырую погоду. Часто обморожение иог наступает, если обувь тесияя и влажия;

При легком обморожеиии (1-й степеии) следует растереть обморожение место мягкой тряпочкой или чистой рукавицей. (Сиегом растильдинки или соринки могут поранить кожу и в ранку проинкиет инфекция.) Смазать борным спиртом и наложить повязку с темно-фиолетовым раствором мартевиневокислого калия.

рать иельзя, потому что

При сильных обморожениях наложить стерильную повязку.

ПРИ УКУСЕ ПЧЕЛЫ

иеобходимо немедленио чистыми руками выдавить жало. Если пчела ужалила в лицо, то удалять жало нужио очень осторожно. Затем лениое место смачивают иашатырным спиртом и лелают холодные мочки. Чистые салфетки. бииты или тряпочки смачивают холодной водой и попеременно (минут на 5) прикладывают к ужалениому месту. Некоторые люди страдают повышеииой восприимчивостью к яду насекомых, поэтому нм должна быть оказана срочная медицинская помошь.

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ УКУСАХ ЗМЕЙ

На южной территории СССР обитает несколько ядовитых змей. Среди них наиболее опасные гюрза. эфа. кобра.

В средней полосе дится только одна яловитая змея - гадюка, гораздо менее опасная, чем ее южные сородичи. Правила оказания первой помощи такне. Прежде всего не растеряться, а действовать быстро н реши-Немелленно тельно. вводят под кожу протнвозменную сыворотку. Одновременно один из оказывающих помощь отсасывает яд из ранки н при этом постоянно сплевывает.

Высасывать яд нз ранки можно только в том случае, если уверен, что во рту нет нн ссадин, нн больных зубов. Пострадавшему дают чай, молоко или кофе. На пораженную конечность накладывают шину и как можно быстрее доставляют в больницу. Пострадавший не должен лянгаться.

Нн в коем случае нельзя прижигать рану, делать глубокнх разрезов, накладывать жгут. Распространенню яда это не помешает, а заживление раны осложивется.

СОЛНЕЧНЫЙ И ТЕПЛОВОЙ УДАРЫ

Прн длительном пребывании на солние с непокрытой головой у егловека может быть солнечный удар. Он жалуется на головную боль, тошноту, возникает рвота, иногда пострадавший теряет сознание.

Для оказания первой помощи пострадавшего переносят в тень, укланымот так, чтобы голова была выше туловища.

Прямо на сырую, холодную землю класть не следует, нужно подложить одеяло или одежду. Расстегивают ворот рубашки или снимают стесняющую олежлу.

Лицо и грудь опрыскнвают холодной водой, каждый раз тщательно вытирая кожу. Поят водой или лучше чаем. Если больной ие приходит в себя, дают нюхать нашатыбный спирт.

При резком ослаблении дыхания делают искусственное дыхание, дают сердечные капли. В течение некоторого времени пострадавший должен на-

ходиться в покое.

Тепловой удар возинкает в результате перегрева всего органияма при очень большой физической нагрузке, особенно в жаркое время (например, у детей, долго играющих в жаркий день в футбол), апи если человек работает в душном влажиом помещения.

Пострадавший жалует-

ся на головную боль, головокружение. Он быстро устает. Становится апатичным, появляется сонливость. Лицо краснеет, дыханне затруднено. Если не оказать своевременную помощь, то состояние реако ухудшается появляется рвота.

Первая помощь при тепловом ударе та же, что и при солнечиом.

ОБМОРОК

Причина обморока острое малокровие мозга при кровопотере, сильной боли или большом переживании. испуге, переутомлении, голоде и жажде. Происходит спазм сосудов мозга, и кровь отливает от головы. Дыхаине становится частым и поверхностным. Пульс с прощупывается. трудом «проваливаются», взгляд блуждающий, чувствительность теряется. Больного укладывают

на кровать так, чтобы го-

лова была ниже тулови-(Сравните с правилами оказания первой помощи при тепловом и солнечном ударах.) В остальном первую номощь оказывают так же, как при солнечном ударе.

В случае необходимости (если дыхание не восстанавливается) делают искусственное дыхание.



ПЕРЕЛОМЫ

Переломы бывают открытые (когда обломки костей прорывают кожу и торчат наружу) и закрытые.

Признаки перелома костей — резкая боль, невозможность нормальных движений, иногда кровоподтек в месте перелома.

В первую очередь нужно придать пострадавшей кости неподвижность. Для этого накладывают шину (доску, лыжную палку, зонтик и т. т.).



Шина должна быть такой длины, чтобы она смогла захватить по крайней мере два сустава — выше и ниже перелома.

Под шины подкладывают вату, марлю, паклю, чистые тряпки или просто белье. Рану смазывают йолом.

Правильно наложенная (неподвижная) повязка уменьшает боль, препятствует смещению обломков кости.

Для снятия боли и предупреждения обморока пострадавшему дают болеутоляющее (пирамидон, анальгин) и сердечные лекарства. Во время транспортировки пострадавшего нужно избегать тряски.

При переломе костей предплечья снимают рукав сначала со эдоровой руки, затем очень осторожно с больюй. Шторожно с больюй стибая руку пострадавшего в локте под прямым углом. Затем подвешивают на косынке (яли ремне) к шее. При переломе плеча захватывают два сустава (плечевой и локтевой). При наложении шины руку сгибают влоктевом суставе.

Под шину подкладывают вату, паклю или мягкую материю, затем прибинтовывают плечо к туловищу. Предплечье наремне или косынке подвешивают к шее.

Переломы кисти ипальцев без рентгеновского снимка определитьтрудно.

Однако при малейшем подозрении на перелом следует оказать первую помощь.

Если после ушиба при падении или сильном ударе оплущается резкаболь, есть отечность и кровоизлияние, пострадавшему в ладонь кладут скатанный бинг, который тот зажимает в кулаке. В таком положении всю кисть прибинтовывают к сревянной дощечие и подвешивают руку на косыние к ише суму на косыние к ише образовают в совтем в совтем станов подвешивают руку на косыние к ише образования в совтем станов подвешивают руку на косыние к ише образовают в совтем станов совтем станов стано

При переломе ключицы бинт или комок ваты кладут пострадавшему под мышку, руку сгибают в локте, плечевую кость прибинтовывают к туловищу, а предплечье подвещивают на ремне, бинте или косынке.

При переломе костей шины лолжны захватить сустава: лва коленный голеностопный. При этом один из оказывающих помошь берет левой рукой пострадавшего за пятку, а правой - за тыл стопы и чуть-чуть тянет ногу к себе: второй, оказывающий помощь, обхватывает обеими руками бедро и удерживает его, третий обкладывает голень ватой и прибинтовывает шины. Пострадавшего на носилках или на руках как можно быстрее доставляют к врачу.

При переломе стопы накладывают неподвижную (или тугую, без шин) повязку под прямым углом к голени. Мы с вами кратко разобрали, как оказать первую помощь при переломах. Конечно, сказанное не исчерпывает всех возможных случаев, мы умышленно не касались таких тяжелых повреждений, как перелом позвоночника и костей черепа.

Вы уже, наверное, обратили внимание на то, что я несколько раз повторил: «...а потом как можно быстрее доставить к врачу». Это предупреждение касается любых повреждений, какими бы легкими они вам ни казались.

. . .

На этом заканчивается первое занятие по оказанию первой помощи. Пвоводить занятие рекомен-

проводить заимпе реомеждуем так. Свачала рассказать и продеможетрировать, как оказывать первую помощь в том или ином случае. Далее отряд празбивают или не небольшие группы по 2—4 человека, которые ограбятывают отдельные приемы по оказанию первой помоще. Руководитель следят, что-

бы ребята сами проделалн возможно большее колнчество манипуляций.

Рекомендуется в занятня привиосить элементы соревнования (какая группа правильнее и быстрее выполнит задание). Это помогает усвоению матернала, делает его более нитересным.

Когда ребята усвоят прнемы

первой помощи, им дают контрольные задания. К занятию должно быть подготовлено все необходимое оборудование.

Если руководитель кружка сам не нмеет достаточных навыков по оказанию первой помощи, следует пригласить на занятия медицинскую сестру или опытных саидружинниц.

Занятие II



ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ (продолжение)

КАК ОСТАНОВИТЬ КРОВОТЕЧЕНИЕ

При сильных артериальных кровотечениях останавливают кровь, прижав артерию выше раны. На рисунках указаны места, где иужно зажимать артерию.

Чтобы остановить кровотечение на конечностях, выше раны накладывают жгут. Одновременно раненую руку или ногу приподнимают.

Жгут (резиновая трубка с цепочкой на конце для закрепления, веревка, ремень, полотение и т. п.) накладывают поверх одежды или полкладки из ваты, марли, полотенца и т. п., затягивая только до исчезновения пульса. Лальнейшее стягивание может привести к -параличу. Также опасно и нелостаточное перетягивание, которое только усилит кровотечение. Оставлять жгут можно на полтора-











два часа, причем каждые полчаса жгут на короткое время снимают. Эти правила необходимы для предупреждения омертвения.

Если вместо жгута использовать веревку, ремень, полотение, то такой жгут нужно завязать слабым узлом, а в петлю вставить палочку, которую затем закручивают.

При венозном кровотечении достаточно поднять раненую конечность или наложить давящую повязку.

У детей довольно часто бывает носовое кровоте-чение. Ребенка нужно по-садить, закинуть ему голову назад. Под нос положить вату, чтобы не запачкать кровью одежду. На нос и переносниу — холод. Если не помогает, в нос вставляют комочки ваты, ими сжимают нозири в течение 2—3 минут.

помощь утопающему

Как только пострадавшего вытаскивают на берег, тотчас с него синмают одежду, кладут животом на колено или на валик из одежды и несколько раз с силой надавливают на спину, что-





бы очистить дыхательные

пути от воды.

Затем пальцем, обернутым носовым платком, освобождают рот и нос от тины и грязи, вытягнвают язык и приступают к искусственному дыханню. которое иногла приходится делать очень долго.

Искусственное дыханне. В настоящее время применяют нскусственное дыханне по способу «рот в рот» и «рот в нос», прн этом пострадавшему вдувают через рот или нос выдыхаемый другим человеком воздух. Легкие и грудная клетка постра давшего расширяются происходит вдох. А лег кие благодаря своей элас тнчности сжимаютсь грудная клетка спадает, воздух выходит нз легких - выдох.

Пострадавшего кладут на ровную поверхность. сильно запрокидывают голову, под плечи кладут валик. Оказывающий помощь одной рукой удерживает лоб пострадавшего, а другой рукой выдвигает его иижиюю челюсть. Делает глубокий вдох, охватывает губами рот пострадавшего и вдувает воздух. Вдыхание воздуха производится ритмичио — 16-18 раз в MHHVTV.

При искусственном дыхаиии «рот в нос» положение тела и головы такое же, но рот закрыт, а воздух вдувают в нос. Такой способ применяют, когда невозможно раскрыть рот пострадавшего.

Искусственное дыхаине нужно начинать немедленно и продолжать во время транспортировки в больницу или до прибытия медицинских работ-HHKOR.

Одиако нногда нскусственного дыхання бывает иелостаточно. как останавливается сердце. Поэтому для восстановления сердечной деятельности одновременио с искусственным дыхаиием проводят наружный массаж сердца.

Массаж начинают после 4-5 вдуваний. Кисти рук лежат одна на друиа инжией трети Производят грудины. толчкообразные сдавливания 60 раз в минуту. После 4-5 сдавливаний делают 1-2 искусствеииых вдыхания и т. л. Одиовременно производить обе операции иельзя. Если первая помощь оказывается ребенку. славливают. спелиюю треть грудины.

Обучать. показывать приемы первой помощи лучше всего на специальном муляже - кукле.

Если куклы нег, «по-

страдавшим» может быть кто-иибудь из мальчиков, В этом случае все манипуляшии только имитируют. Ребята лучше усваивают приемы. если они лелаются под громкий счет. Например, считать массаже - раз-два-тричетыре, при слове четыре массаж прекращают и делают вдувание.

Начинать это занятие следует с повторения и закрепления навыков первой помощи. которые изучались на первом нятии, а затем уже перехоть к новому материалу, Толезно попрактиковаться в зании первой помощи во мя туристских походов,

Занятие III



второй дом

Некоторые вопросы школьной гигиены

Я хочу поговорить о хорошо известных предметах — о школе, о классе, о парте... но с точки эрення гигиениста.

Вот стоят рядом четыре пятиэтажных здания. Вокруг многоэтажные жнлые дома — ребятишек много. Обратите внимаино как архитектор. стронтелн и врачи-гигиенисты (а они обязательно участвуют в разработке и **Утвержденни** проектов) расположили школьные здания в стороне от шум-

ной магистралн и какне участки они предусмотрели вокруг школ. А какое для охраны здоровья школьников это имеет значение? (Вопрос 1-й.)

Класс. Прозвенел ввонок. Ребята вышли в коридор, а мы зайдем в класс. Давайте посмотрим на знакомый класс глазами гитиениста. Почему слева в ряд большие окна? Зайдем в другой класс, и опять окна слева. И в третий, н в десятый... Почему? (Вопрос 2-й.) Верхияя часть стены, как и потолок, побелена, а инживя окращена в светло-зеленый, голубоватый или светло-коричне- почему не сделана вся стена белой или светло-коричне- (Вопос 3-8.)

Доска. Какой же класс без доски? А доска без мела и тряпки? И мел и тряпка служат сейчас, как и миого десятков лет назад. И хорошо служат, и помогают сохранить хорошее эреиие, если дежуриый старательный. А какая здесь слязь —

радивый дежуриый --

тряпка — хорошее зре-

ние? (Вопрос 4-й.)
И сразу же еще один вопрос. Раньше классные доски были только черными, а теперь их стали делеными. Как вы думаеть, почему? (Вопрос 5-й.)

Кончается перемена. Закрываются окиа. Учеинки занимают свои места. А фрамуги остаются открытыми. И опять вопрос: почему в школах стараются делать не форточки, а фрамуги? (Вопрос 6-й.)

Как видите, все продумано в классе, чтоб облегчить труд ребят и сберечь их здоровье.

Заплянем в другие классы. Да оин и на классы не похожи! Один, как комиата радиокомитета — микрофои, магнитофон, проигрыватель; в другом — микроскопы на столе, диапроектор; третий как химическая лаборатория...

И все это оборудование помогает сохранять здоровье... Каким образом? (Вопрос 7-й.) Это самый трудный вопрос. И все же подумайте, какая здесь

связь? Урок иачинается.

Парта. Ученики заинмотокод и основное рабочее место школьника получило название «парта». Все размеры парты рассчитаны. А зачем это делается? (Вопрос 8-й.) «Гигиенический взгляд» на привычную для школьников обстановку позволяет привлечь ребят к решению оздоровительных задач.

Юные медики могут помочь в создании благоприятных ус-

ловий для заиятий. Следить:

— за освещением — своевременио заменять перегоревшие лампы, включать электрическое освещение при использовании осветительного кален-

 за проветриванием и чистотой воздуха в классах и коридорах;

 бороться за тишниу в школе;
 принимать активное уча-

 принимать активное участие в озеленении школьного двора и классов.

Помощь саипостов заклю-

чается в следующем, Вместе с медлинискими рабогинками юные медики проослам огителене школьной жизки. Юные медики могут оказать. практическую помощьмедлиниским работинкам и учителям например в рассасотпетствии с их ростом и состоянием здоровы. Цля этого используют спе-

для этого используют специальные ростовые линейки, которые подвешивают на высоту метра от пола. Учащиеся по очереди становятся около линейки. Рост школьников совпадает с одини из делений линейки, где помечен рекомендуемый размер парты. Школьников с пониженным зрением и слухом стараются сажать на первые парты.

Ответы на вопросы

- Меньше шум, примерно на 25%; чище воздух.
- Когда свет падает слева, то тень от правой (пишущей) руки не мешает, зрение утомляется меньше.
- 3. Светло-зеленый и голубой цвета более радостные, чем белый, они оказывают более благоприятное воздействие на психику человека.
- 4. У радивого дежурного тряпка чистая и влажная, доска чистая: буквы и цифры хорошо видны с последней парты, глаза напрягаются меньше.
- Черный цвет мрачный: и зрение утомляет, и

настроения не поднимает, а при хорошем качестве мела и содержании доски контрастность белого (мела) и зеленого (доски) вполне достаточна, чтобы видеть написанное.

6. Холодный воздух через фрамуги поднимается кверху и там согревается. Из форточки поток холодного воздуха направлен прямо на сидящих за партами ребять возможны резкое охлаждение и про-

студа. 7. В данном случае связь такая: чем больше применяется различных технических средств и наглядных пособий, тем больше включается в работу различных органов чувств: зрение, слух и даже обоняние и осязание, тем лучше усваивается материал, тем меньше утомление.

утомление.

8. Если парта не соответствует росту, то школьнику приходится низко склоняться над ней, нарушается нормальное развитие позвоночника, может возникнуть близорукость.

Занятие IV



ОПЕРАЦИЯ С—В—В (четыре закона закалки)

Испытуемым предложили на несколько минут погрузить ступни в воду - около 12 градусов. Отметили, что температура слизистой оболочки носа у них повысилась, начался насморк. После трех недель таких охлаждений никакой реакции со стороны слизистой оболочки носа уже не обнаруживалось. Тогда температура была снижена до 10 градусов и опять появились признаки простуды.

А через некоторое врем оклаждение ног уже не сопровождалось инкакими осложнениями. И спова температуру синзіли. На этот раз до 4 градусов. Теперь наступила
самая что ни на есть настоящая простуда: начался сильный насморк, появились признаки катара
верхних дыхательных путей. Все эти явления обвсяких осложнений прошли через Б—7 лней.

Тогда повторно у тех же людей последователь-

но проводили охлаждение стоп при 12, 10, 8, а а потом и при 4 градусах. И что же? Никакой простуды, как в первый раз, не возникло. Значит, эти люди стали закаленными.

Ставились и другие опыты, которые также подтверали, что закаливание происходит постепенно. Было подсчитано, что закаленные школьники в три раза реже простуживаются чем незакалением.

В опыте, о котором шла речь, у людей появлялся насморк, а закаливаться можно и без простуды. Нужно только знать четыре закона!

Закон первый — последовательность. В качества, например, выбираем обтирание, при этом начальная температура воды должна быть не меньше 33 и не больше 35 градусов. Потом каждые два-три дия постепенно синжать температуру на один градус, чтобы довести ее до 18-20 градусов.

закон второй — систематичность. Закаливаюпие процедуры проводить ежедневно. Бывает так, месяц закаливался, потом неделю отдохнул, и приходится начинать все сначала.

Закон третий - учет нидивидуальных особенностей. Одному, редко болеющему, рекомендуются средней силы процедувы: крепкому — сильные: часто болеющему -- слабые. Вот здесь-то и нужно посоветоваться с мелицинским работником. который поможет определить, какой вил закаливания лучше применять. Закон четвертый

комбинированное воздействие природных закаливающих средств. Это значит, что закаливать нас должны все наши верные друзья — солице, воздух и вода. Нельзя закаливаться водой и бояться свежего ветра. Нельзя обтираться прохладной водой н кутаться в шубу, когда на улице не хо-

лодно.
Начинать закаливание можно с любого дня, например с сегодняшнего нли с завтрашнего...

Какой способ выбрать?

Лучше начинать со слабых способов, например с

обтирания. Рецепт 1

Нужны: сырое полотенце нлн губка и сухое мохнатое полотенце.

натое полотенце.
Начинать с температуры 33—35 градусов, каждые 2—3 дия синжать на один градус: за 1,5—2 месина температура синзится до 18—20 градусов. Сиачала обтирать руки, затем шею, грудь, спину; потом растереться сухим полотенцем до покраснения кожи. Таким же образом обтирать и растирать ноги. Первые десять дией — Вся процелура — 3 минуты. Следующие десять дией — Вся минут. Затем — 7 минут!

РЕЦЕПТ 2

Нужны: таз и грубое полотенце. Ногн поставнть в таз и

лнть на ннх (ннже колена) воду температурой примерно градусов

27-28.

Растнрать полотенцем. Каждые два-четыредке синжать температуру на один градус, доведя до 14—15 градусов. Потом переходить к ножным ваннам, то есть погружать ноги в таз на 2— 3 минуты.

Проводнть процедуру вечером.

РЕЦЕПТ 3

Нужна: вода при температуре 24 градуса.

Полоскать утром горло, через каждые 2—4 дня снижать температуру на одни градус, доведя до водопроводной.

РЕЦЕПТ 4

Ничего не нужно. Разуться в летний теплый день и сначала ходить по прогрегой дорожкек, день втрорій — по тепгом прибрежному песку, день третий — пройтию по пророжке, когда земля еще не очень прогрелась... день десятый — по росистой траве, день двадиатый... в любую погоду жетом босиком... день сотый — босиком по систу, но это уже по специальному графику и разрешению.

PEUENT 5

Нужны: таз, кувшин и полотенце. Раздеться и лить на

себя воду, потом растереться докрасна. Приступать к обливанию после того, как не менее месина проводил обтирание. Для начала вода 27— 28 градусов, потом постепенно снижать температуру. В помещении должно быть тепло — не менее 20 градусов. Обливание полезно людям с крепкими нервами и хорошим сном. От обливания по специальному разрешению врача переходят к раститанию снегом.

PEUENT 6

Нужен: душ.

Сначала температура воды 36—38 градусов, каждые 2—4 дня снижать на один гралус. Для незакаленных до 22 градусов, для закаленных до 15 градусов!

Душ одно из самых сильных закаливающих средств.

Душ хорош для ребят с крепкими нервами и хорошим сном. Рекомендуется после месячного обтирания.

PEUENT 7

Нужны: речка, пруд, озеро, море. Температура воды не ниже 18 градусов, возлуха не ниже 22. Входить в воду невспотевшим, вначале купаться 4—5 минут, а в конце сезона 20—30.

После купания хорошенько растираться.

План лействий

Задание первое. Купить водяной термометр.

Задание второе. Сегодня врач будет проводить осмотр, каждый спрашивает у врача, какой вид закаливания выбирать, с какой температуры чинать.

Задание третье. Завести дневник закаливания.

Фамилия . . . Имя Возраст Вил закаливания Лни

Температура воды . .

Продолжительность Самочувствие

На одном из занятий проверить записи.

Через месяц во всех отрядах можно провести беселы о закаливании.

Придумать и написать лозунги-объявления. Например:

Все! Кто не любит насморк!

Все! Кто хочет победить простуду!

Все! Кто хочет быть хорошим

строителем, геологом, инженером, почтальоном, балериной, спортсменом, пограничником, космонавтом, водителем троллейбуса, шофером, хируртом, сталеваром, поваром -поможет иаучная лекция!

Всю операцию «С-В-В» можно проводить в два этапа; первый: систематическое закаливание самих кружковцев, второй - лекции в классах. Кружковцы используют в своих беседах не только специальичю литературу, но и свои наблюдения.

«Знаменитый полярный исспедователь Руаль Амундсен с дестав был нанеженным, боялся холода, но, решна стать путешественником, закалил себя, стал физически крепким. Приучая себя к истора, для того чтобы мать ие узикла обо этом, подкладывал коарик под дверь, так, чтобы не

дуло, Очень много н стара-

тельно ходил на лыжах».

•

«Физическая закалка очень пригодилась мие на войне без преуваличения скажу, что если бы я с детства не тренировал саое тело и волю, меня бы уже даедцать раз могли убить. Однажды а катер, на котором я шел, попал счаряд и затопил его. Два километра в одежде, с оружнем плыл я в ледяной воде, выбрался ме берег и даже не получил масморка. И все потому, что наш школьный учиталь, гимнастнии привил нам любовь к фнзической тренироике. Мы, ученнки 30-й харьковской школы-семилетки, ежедневию зимой и летом принимали холодный душ, растирали кожу можнатым полотенцем и перестали бояться холода.

мне пришлось воеать на Черноморском побережев. Я купался в море а декабре, январа и феврале, и никакой грипп ко мне не приствал. На снежных склонах Кавказсикх гор я спал безъятежным сиом, завъруящись в плащпалагку, потому что я с детста-

> Из аоспоминаний Героя Советского Союза С. Борзенко

«Суаоров спал, накрыашись одной простыней. Встаа с постели еще не одетый, он начинал бегать взад и аперед по спальне, а в лагере посвоей палатке, и маршировать в такт. Рукомойникоа инкогда ве дааали ему, аместо того приносили в спальию два ведра... самой холодной воды и большой медиый таз в два же ведра... Зимой ии в какую стужу он не носил на себе не только мехового платья, но даже теплых фуфаек и перчаток, хотя бы целый день должен был стоять на морозе в одном мундире...

Ои ходил иесколько часов обиаженным, чтобы приучить себя к холоду и превозмочь слабость своей природы. При этой привычке и обливании себя холодной водой он, можно сказать, закалил свое тело от влияния непогод, казался существом сверхъестествениым...»

Из воспоминаний его слуги Ивана Сергеева

«Миогие великие люди не зиали простуд и закаливали свой организм. Лев Толстой любил ходить босиком по утpoce, И. Репии круглый год спал в спальне с раскрытыми окнами, Б. Шоу И. П. Павлов вплоть до заморозков, А. С. Пушкии принимал ледяные ванны».

Чем дольше человек закаливается, тем меньше болеет. В одном военном училище

подсчитали:

Год закаливания % простудных

	заболеван
1	47
2	26
3 .	47 26 17
4	10

Занятие V



БОЛЬНИЦА на дому

Некоторые сведения по уходу за больным

Первое требование правильного ухода за больным - создание спокойной обстановки. Больноro. по возможности, ограждают от раздражений, неприятных эмоций. У одинокого человека необходимо создать уве-

ренность, что он не брошен на произвол сульбы.

Больной должен нахолиться в чистом, светлом, теплом помещении. Наиболее полхолящая температура комнаты 18-20 градусов.

Проветривать комнату следует не менее трех раз в день: утром, после обеда и вечером, в любое время года. Зимой больного одевают потеплее. в помещении следует делать влажную уборку.

Больному надо помочь умыться, почистить зубы.

Кормят больного определенные часы. реже четырех раз в день. Диета рекомендуется врачом.

Еслн тяжелобольной ие может сам есть, его кормят с ложки малеиькнми порциями, поят из поильника или чайника.

Перед едой обязательно нужно постелнть чистую салфетку или полотенце, чтобы не запачкать белье.

Все назначения врача желательно записывать и тщательно выполнять. При нэмерении температуры протереть подмышенную впадину, встряжуть термометр в часы, определеные врачом, в одно и то же время, объчно в 8—9 угра и 6—7 часов вечера.

По назиачению врача проводят различные лечебные процедуры. Ставят горчичники, банки и т. д. Покупные горчичники емачивают теплой водой н накладывают на десять минут плотно на кожу стороной, на которую имаязана горчица.

В иекоторых случаях рекомендуют иакладывать горчичник обратной стороной или делать марле-

вую прокладку. Самостоятельно вят горчичник так: смешивают одну часть горчицы с 2-3 частями муки, разводят теплой водой до кашеобразной массы горчичиое тесто. Намазывают его между двумя слоями чистой полотияной тряпочки или бумаги. После горчичника кожу слегка обмывают водой, а при сильном раздражении смазывают вазели-HOM.

Горчичники ставят для уменьшения воспалительных процессов и болей.

С такой же целью ставят и банки.

Ставят банки так. Кожу предварительно смазывают вазелином. На металлическую палочку или проволоку наматывают ватный тампои, смачивают его спиртом и зажитают, вводя в банку на одну-две секунды, потом тампон вынимают, а баннемедленно плотно прикладывают к коже. Количество банок определяет врач. Держат банку минут десять-пятнадцать.

Чтобы снять банку, нужно одной рукой нажать на кожу около банки, другой рукой банку отклонить слегка в сторону. На область сердца

банки не ставят.

Прежде чем поставить грелку, нужно проверить, не течет ли она. Потом наполняют ее водой, выпускают воздух, завинчивают. Горячую грелку кладут поверх одеяла. когда немного она остынет — на простыню наконец, прямо Применяют ку только по назначению врача, потому что при некоторых болезнях горячее противопоказано.

Компресс может быть сухим и влажным. Сухой состоит из нескольких слоев марли и ваты.

Холодный влажный компресс (ткань смачи-

холодной вают волой) прикладывают на 3 минуты при ушибах, болезненных процессах, Согревающий компресс делают так: влажную ткань кладут на больное место. сверху клеенку (вощеную бумагу), потом толстый слой ваты, байки или шерстяной платок. Таким образом сохраняется тепло, которое приводит к притоку крови и способствует рассасыванию оча-Делают воспаления. спиртовые и компрессы прессы различными лекарствами.

На занятни по уходу за больным юные медики также работают группами по 2-3 человека пол контролем руководителя. Все манипуляции (банки, компресс и т. п.) делают на руке В занятня включены далеко не все вопросы ухола за больным. О предупрежленни пролежней, умывании больного, смене белья и т. п. в случае необходимости расскажут лечащий врач и сестра.

ХОЛЕРА НА КОРАБЛЕ

"В 1850 году от берегов Англии отошел воентый корабль. Хотя металлические части блестели и палубе отпично иадревае, чистота на корабле была весьма относительная: там, гда ме заглядывал придирчивый глаз капитана, валялся мусор, остетки пищи. Неудивательно, что ми корабле было много мух.

Итак, корабль отошел от берега... Но скоро стало ясио, что плавание началось неудачио: миогие матросы заболели холерой.

Дее иедели корабль был в открытом море. Постепенио мухи почтн нсчезли. Заболевания средн людей пошли на убыль.

Когда корабль бросил якорь около острова Мальты, комендант порта, узнав, что средн команды есть больные, не разрешил морякам выходить на берег, Солонины, сухарей, воды было достаточно, и судно снова ушло в открытое море. Но во время стоянки у корабля на было никакого (кроме передачи сигналов) общения с берегом, однако на борту оказалось громадное миожество мух, налетевших с берега острова. И снова на керабле стала свирепствовать холера. Шесть месяцев продолжалось плавание по Средиземному морю, Мухн постепенио нсчезли, холера пошла на убыль.

Объяснить, почему на корабле то увеличивалось, то уменьшалось число больных, по-видимому, несложно.

Мухи — опасные переносчикн болезнетворных микробов.

Занятие VI



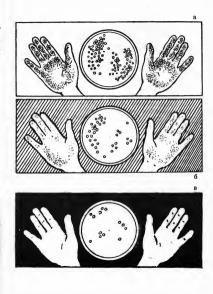
ГРЯЗНЫЕ РУКИ ГРОЗЯТ БЕДОЙ...

Личная гигиена и предупреждение заразных болезней

Личная гигнена, опрятность, потребность в уходе за своим телом должны быть неотъемлемым качеством воспитанного. культурного человека. М. И. Калинин очень точопределил понятне культурности человека: «Понятие 0 культуре очень широко -- от умывання лица до последних высот человеческой мысли... Чистота рук, опрятность в одежде, необхолимый комфорт в квартире н т. п. - все это признаки культурности населения».

Но есть и другая сторона дела, несоблюдение личной гигиены, н особенно грязные руки могут стать причиной заражения ннфекционными кишечными болезиями. Недаром говорят, что дизептерия — болезнь грязных рук.

Тщательное мытье рук перед едой — одна нз мер предупреждения таких тяжких недугов, как холера и брюшной тнф.



На это заиятне, если есть возможность, интересно прнгласить лабораита саинтарио-эпидемиологической станции и провести опыт.

Ватным тампоном взять «смыв» с немытых рук, а потом «посеять» этот «смыв» на спецнальную питательную среду. На рисунке (а) видно, как много колоний мнкробов вырастает на питательной среде. Во втором случае «посев» слелать с рук, вымытых без мыла (б), и количество колоокажется гораздо меньше. В третьем случае - с рук, вымытых с мылом (в). Колоний мало.

малю. На руках может скопиться много грязн. Еслн рассмотреть кожу под лупой, то нетрудно заметить на ией бороздки, небольшие углубления — поры, волоски. Около волосков находятся сальные железы. В течение неделн они выделяют принерю 200 г сала, которое придает коже мягкость и эластичность. Кроме того, кожа выделяет н некоторые продукты обмена (мочевину, мочевую кислоту, аммиак и др.), входящне в состав пота. На поверхности кожн иаходится до 3 млн, потовых желез. Пот испаряется, при этом происходит охлаждение организма, то есть теплорегуляция. Таким образом, н пот и сало играют важную физиологическую роль, но, смешиваясь с пылью и грязью, закрывают поры, мешают лыханню и обменным пессам.

А в скопнвшейся грязи иередко содержатся опасные болезнетворные микробы. О чем н говорит вышеприведениый опыт.

Интересно и другое, микробы, помещенные на чистую кожу, почти полностью погнбали в течение десяти минут, и иа-оборот на грязной коже в продолжение того же в времени сохранялось

95% нанесенных микро-

Интересно провестн опыт с овощами, сделав «смыв» с чистых овощей и с грязных.

Очень наглядно проходит опыт с семечками полсолнечника.

На столе стоит графин с чистой волой, чистый стакан. И стакан подсолнухов. Одному нз учашихся предлагается выпить волы. И взять полсолнухи. Тот не отказывается. Затем руководнтель пригоршию подсолнухов всыпает в стакан, заливает чистой волой. размешивает ложкой И желающих пить такую воду не находится.

Инфекционные желу-дочно-кншечные заболевания передаются и через загрязненную воду. Причем даже внешие чистая и прозрачияя вода из открытых водоемов питьевой быть не может. Полезно рассмотреть под микроскопом капельки воды, взятой из открытых водоемов: реки, пруда,

озера. Под микроскопом хоро-

шо видно движение мелких существ — простейших.

«Посевы» такой воды в лабораторни дают большое колнчество колоний мнкробов.

Питьевой считается водопроводная вода, спенаяльно очищенная и пригодная для питья. Вода на колодца, реки, озера должна кипятиться, Князченая хранится в закрытом сосуде не более суток. Такая вода также может считаться питьевой.

Сиачала нужно рассказать об опасности инфекционных желудочно-кишечимх болезней; о путях их передачи. Далее отметить, что при недомогании (расстройстве кишечника, боли в животе) нужно обратиться в животе) нужно обратиться

к врачу.
Можно дать задание юным медикам провести беседы в отрядах о мерах предупреждения желудочно-кишечиых заболеваний.

Занятие VII



ДОРОГУ ОСИЛИТ ИДУЩИЙ

Гигиена туристского похода

Юные медики во время похода всегда выполняют роль санитаров. Поэтому необходнмо дать им основные сведення о гигиене туристского похода.

Юный медик действует не только во время похода, но и в период подготовки к нему.

Вместе с начальником похода он тщательно проверяет готовность каждого участника. Проверяет состояние ног (нет ли нарывов, потертостей, опрелостей и т. п.), одежду туриста. Чтобы ничего не забыть. рекомендуется такой простейший прнем: «Экскурсия сверху вниз с головы к ногам». Шляпа или панама (в солнечные лнн необходима), рубашки-ковмайки, бойки, лучше яркого цве-Шаровары, джинсы походные брюки. 3 пары носков (одни шерстяные), туристские ботинки, тапочки (для при-

вала). Ботинки не новые,

разношенные, не слишком свободные. Легкий плащ с капюшоном или клеенка на случай дождя. Спальный мешок или одеяло. Предметы личной гигиены: мыло, зубная паста, шетка. полотенце.

Особая ответственность на юном медике за походную аптечку. В ней должны быть индивидуальные пакеты первой помощи, липкий пластырь, вата, марганцовокислый калий (марганцовка), йолная настойка (йод), борная кислота, нашатырный спирт, вазелин, бинты, резиновый жгут, паста «Тайга» или диметилфталат и еще некоторые лекарства, которые захвасестра. тит мелицинская проинспециально структирует о правилах применения того или иносредства. Аптечка должна быть тшательно упакована и храниться у санитара.

Санитар принимает участие в составлении меню. Он следит, чтобы ребята не жевали во время движения, не ели немытые овощи и фрукты.

Он должен помнить следующие правила питьевого режима:

— не пить воду из открытых водоемов и рек; — не пить во время марша. Чтобы уменьшить жажду достаточно прополоскать рот или выпить

глоток воды, пососать ле-

ленец.

В жаркую погоду следует придерживаться такого питьевого режима: угром во время завтрака напиться чая вдосталь. Днем, при марше, как уже говорилось, ограничиться только глотком. А во время большого привала и вечером можно пить неограниченно.

Санитар следит за употреблением в пишу дикорастущих ягод и за сбором грибов. Есть можно только те ягоды и собирать только те грибы, в съедобности которых имеется абсолютная уверенность.

После привала не должно остаться никаких «следов». Весь мусор надо закопать или сжечь. Кострище закрыть дерном

О правилах оказания первой помощи довольно полробно говорилось на спецнальных занятиях. Напомню только об одном: если обувь натрет ноги, натертые места и водяные пузыри смазывают вазелином, ранки йодом. На ночь завязывают бинтом, а утром накладывают пластырь.

Не забудьте, что при длительном пребыванни на солнце с непокрытой головой может возникнуть солнечный удар; а тепловой удар при большой физической нагрузке лаже не в солнечный, а в пасмурный влажный. жаркий лень: при сильпозиций) место для привала.

ном переутомленни, пере-

гревании - обморок. Если кто-то из ребят почувствовал слабость, в этот день лучше не прололжать похол, но так, чтобы пострадавший не думал, что остановка пронзошла из-за него. Если марш все-таки нужно продолжать, то пострадавшего надо разгрузить. Придерживаться более умеренного темпа дви-

Целесообразио после теоретических заиятий провести поход со специальными задаииями.

Например:

жения.

— кто больше опознает лекарственных растений на определениом участке, назовет их и расскажет о способах применения (собирать растения не обязательно):

 окажет первую помощь: - определит ядовитые рас-

тения: — выберет наилучиее (в том числе и с гигиенических

Занятие VIII



…Я УКОЛОВ НЕ БОЮСЬ…

Предупреждение инфекционных заболеваний. Значение прививок

Борьба с нифекционизми заболеваниями — важиейшая проблема медициской науки и праклики. Благодаря социальным преобразованиям в нашей стране, достижениям медицинской изуки и здравоохранения достигнуты значительные успехи в борьбе с инфекциями и ликвидащи иекоторых болезией. Вот несколько примеров.

Дифтерия. Каждый второй ребенок, заболевший дифтерией в про-

шлом столетии, умирал. Диагиоз - дифтерия воспринимался почти смертельиый приговор. Недаром еще в средиие века лифтерию называли «петля палача». Но благодаря прививкам смертность была в несколько раз сиижена. В настоящее время встречаются единичные случан дифтерии, причем миогие города уже несколько лет вообще ие регистрируют эту болезиь.

Малярия. Еще в 1945 го-

ду более 200 человек на каждые десять тысяч жителей нашей страны болели малярией. С 1945 по 1952 год заболеваемость малярией была синжена в 22 раза и ликвидирована как массовое заболевание и сейчас практически вообще отсутствует.

Полиомиелит. Тяжелейшее заболевание, имевшее еще в 60-е годы широкое распространение, в иастоящее время доведено до единичных случаев.

Коклюш, корь, скарлатина. Заболеваемость резко сокращена, смертельиых случаев почти ие отмечается.

Ликвидированы чума и оспа.

Но до сих пор существует опасность заноса особо опасных заразмых болезней из-за рубежа, несмотря на самые строгие карантинные меры. В 1970 году в нашей стране были очаги холеры.

В настоящее время са-

мым распространенным, приносящим наибольший экономический ущерб и вред здоровью людей заболеванием является грипп.

Почему прививки против гриппа ие приносят такого же эффекта, как, например, против дифтерии? Возбудителей гриппа несколько, они облагот различными свойствами, свойства эти изменяются быстро, поэтому ученым весама сложно выработать вакцину, чтобы она действовала с одинаковым успехом против всех разновидностей гонпа.

Однако уже существующая противогриппозная вакцина позволяет в два раза сиизить заболеваемость.

Как сделать, чтобы эта болезнь не распростраиялась по школе? Один заболевший сможет заразить многих. Поэтому юные медики должны следить за тем, чтобы за-

болевший сразу же пошел к врачу и не находился в школе.

Ученые установили, что под воздействием природных факторов (солица и
свежего воздуха) в течение 20—30 минут количество бактериальных колоний уменьшается на
70—80%. Поэтому санитар должен следить, чтобы школа хорошо проветривалась, чтобы окна были чистыми.

При разговоре, кашле и чихании микробы с брызгами слюны распространиются на большое расстояние, поэтому при кашле и чихании и даже при разговоре больной человек должен закрывой маской или хотя бот тыльной стороной руки. Убедиться в подъве та-

очедиться в пользе такой меры позволит следующий простой опыт, провести который может помочь лаборатория санитарно-эпидемиологической станции.

Для опыта нужно

12 специальных лабораторных чашек Петри с питательной средой — сахарный агар и культура чудесной палочки. Чудесная палочка для организма совершенно безвредна. Опыт проводят так. На длинном столе расставляют 4 закрытые чашки петри на расстоянии от экспериментатора 0,5; 1; 2: 3 метра.

Осторожно синмают с питательной среды скопление культуры чудесной палочки, они имеют вид красивых красных красных красных капець, и размешивают в стакане с водой. Эксперыментатор прополаскивает рот этой водой. После этого открывает чашки Петри, кашляет несколько раз по направлению этих чашек. Чашки закоывают и ставят в тео-

Затем экспериментатор проделывает то же самое, только закрывает рот платком. На следующий день во всех чашках обнаруживают различное

мостат лаборатории.

количество колоний ч

Все получениые результаты кружковцы записывают в свон дневники, а чашки используют во время бесед со школьниками.

Прививки или полностью предохраняют оболезией, или ослабляют их течение и оберегают от осложнений. Некоторые школьники не понимают важности прививок и стараются их избежать, боятся укола.

Как действуют прививки? Во время прививок в организм человека вводят ослабленные или убитые микробы, которые сохраивот все свои свойства, кроме бодевиетворность, но в организме человека против имх вырабатываются специальные вещества — антимикробные антитела. И когда в организм человека попадают болезиетворные микробы, то ои уже готов к бою, ведь в нем уже образовались спецнальные антитела, которые раз правляются с микробами.

Что же могут сделать юные медики в борьбе с инфекциониыми болезиями, передающимися по воздуху?

Проводят санитарные рейды по школе. Следят за правильностью проветривания и естественным освещением.

Помогают во время проведеиня прививок, следят, чтобы все ученнки явились на прививку. По поручению врача могут вести некоторые записи, протирать дезинфицирующим раствором место укола и т. п.

Организуют беседы по классам, рассказывают о простейших мерах предупреждения заразных болезней и о значеии прививок.

Saugrue IX



ФАКТОР РИСКА, ИЛИ ОПАСНОСТЬ НОМЕР ОДИН

> Беседа о детском травматизме

В прошлом главиым бичом человечества были
попасные заразные болезии. Чума, холера, оспа
уюскли куда больше человеческих жизией, чем
самые кровопролитные
войны. Но шли годы, мужала медицииская иаука,
постепенио ушли или
уходят в прошлое заразные болезии осма

Но пока еще существует одии из злейших врагов здоровья и жизни иаших ребят — травма-

тизм. Это опасиость но-

Травматизм и иесчастиме случаи поджидают зимой и летом, осенью и весиой! Для того чтобы с инми бороться, иужио заранее знать, где есть «фактор риска», то есть где может возинкиуть травма, где угроза здоровью и даже жизии ребят.

Опасио:

Нарушение правил при спусках с гор на лыжах. Перевозка лыж и лыжных палок без чехлов.

Хождение весной и осенью по тонкому льду.

Нарушение правил уличного движения — катание на велосипедах и игры на проезжей части улиц.

Коиструирование самодельных ракет, запалов.

Несчастные случан на воде. Ребята ныряют вниз головой в недостаточно глубоких местах, допускают шалости на воде. Купание в незнакомом месте, в заброшенных карьерах с осыпающимися берегами.

Есть факторы риска и в доме, и в школе.

и в доме, и в школе. Дома. Неумелое обращение с электричеством, газовой горелкой. Встал на край табуретки повество в достал бутылку с молоком, сделал глоток, а там оказадся какой-то раствор, нужный для бытовой химии...

Возия на переменах, а

углы и косяки стеи в коридорах острые.

Что же делать? Всего бояться? Не купаться, ие кодить по улицам, не разогревать обед, ие кататься на лыжах, ие возиться, ие мастерить ракеты — все запретить. Нет! Тысячу раз нет!

Нужио знать опасность, уметь ее предупредить. Купаться? Пожалуйста.

в знакомом месте, и обязательно научиться плавать.

Сражаться? Пожалуйста, но не забыть надеть маски и взять не палки с острыми коицами, а гиущиеся целлулоидные рапиры.

Возиться? На траве, в спортзале на матах.

Делать ракеты? Под руководством учителя физики или в специальном кружке Дома пионеров и школьников.

И т. д. и т. п. — все эти простые меры помогут сиизить, а то и ликвидировать фактор риска.

никами ОРУДа, показать фильм.

Юные медики должны провести по классам беседы о предупреждении травм и несчастных случаев.

Такую беседу полезно провести по школьному радно, написать заметку в стенгазету, организовать встречу с работмильм. Коные медики организуют дежурства в местах, где особенно хорошо виден фактор риска: около горки, где катаются на лыжах, ранией весной около речки, на переходе улицы около школы и в других «опасных» местах.

Занятие Х



ПРИВЫЧКА ВРЕДНАЯ, НО КАК УБЕДИТЬ?

О курении

Куренне — одна из вреднейших привычек.

Исследованиями доказано, в чем вред курем вред курем вред курем в доказано, в чем ветом и доказано в чем в

держат смертельную дозу никотина. Курнльщика спасает, что эта доза вводится в организм не сразу, а дробно, Статистнческие данные говорят: по сравнению с некурящими длительно курящне 13 раз чаще заболевают стенокардией, в 12 раз инфарктом миокарда, 10 раз — язвой желудка. Купильшики составляют 96-100% BCEX больных раком легких. Кажлый седьмой долгое время куряший болеет облитерирующим эндартеринтом — тяжким недугом кровеносных сосудов.

Особенно вредно куре-

ние для детей и подростков. Еще не окрепшие иервиая и кровеносная системы болезиенио реагируют на табак.

При спазме кровеносных сосудов к органам (мозгу, сердцу, легким) поступает гораздо меньше питательных веществ, нарушается память, ухудшается успеваемость, поинжаются спортивные успехи, слабеет мышечияя сила, учащаются сердечные сокращения.

Первые папиросы иеприятиы, начинать курить довольно трудио...
Так что же привлекательного в курении? Стремление подражать уважаемому, любимому человеку — отцу, учителю, литературному или кино-

Выкурить первую папиросу и не закашляться своеобразное «мужество», так проявляется «мужской характер».

Существенное значение имеет отношение к куреиню как к обыденному явлению — курят дома, иа улице, учителя в школе. Если курят взрослые, то почему бы не курить мальчикам?

Имеется и еще одно сушественное обстоятельство, которое облегчает иачало курения. Нынешние сигареты, особенио с фильтром, не вызывают той реакции у начинающего курильщика, что было в прошлом: сравиительно редко бывает тошиота, головокружение, обморочное состояние и т. п. В этом отношении иынешине табачные изделия более коварны.

Заслуженный мастер спорта, пятикратный чемпион СССР по конькам И. Аниканов говорыл: что мой спортивные достижения в немалой степени связаны с полным воздержанием от курения. Мой горячий совет всем спортсменам отказаться от этой вредной

привычки». Великий шахматист А. Алехин утверждал:

герою.

«...нкотин ослабляюще действует на память, разрушает нервную систему и ослабляет силу воли способность, столь необходимую для шахматного мастера. Я могу сказать, что я сам получил уверенность в выигрыше матча на мировое первенство лишь тогда, когда отучился от страсти к табаку».

Интересно высказывание знаменитого гимнаста Н. Серого: «Долгое время я курил, хотя и знал, что курить спортсмену вредно, так как курение отражается на дыхании, но не придавал этому большого значения, считая, что гимнасту дыхание не так важно. как. например. легкоатлету, пловцу, боксеру. Курение оказывает плохое действие на центральную нервную систему. С тех пор как я не курю, у меня резко улучшилась способность коорлинировать свои движения, что дало возможность иначе выполнять упражнения на коне и до-

водить их до конца. Значительно точнее стало равновесие в стойке. Произвольные упражнения, требующие очень большой выносливости и хорошо поставленного дыхания, я могу выполнить два раза подпял».

Человек, который начал курить с детства, не сможет стать космонавтом, подводником, настоящим спортсменом.

Premen

Чтобы юные медики смогли в отрадах убедительно провести беседы о вреде курения, нужно проделать несколько опытов. Опыты нужно поставить заращее, их результаты обсудить па очередном заседании. Затем можно вметушть с кративни беседами и декомстрацией опытов перед учащимика Б.—8. к лассов.

ОПЫТЫ И НАБЛЮДЕНИЯ

Настоем табака поливать ежедневно молодое растение (№ 1). Другое — контрольное растение (№ 2) — чистой во-

дой. Наблюдают разницу в развитии растений. Растение в горшке № 1 отстает в росте и развитии от растения в горшке № 2. Проведение этого опыта требует довольно длительного времени. причем необходимо COблюдать равеиство всех прочих условий солержания растений (освещение, количество жилкости для поливки и т. д.). Во избе-

жание отравлений баику с табачным настоем исобходимо отметить исклейкой и хранить в запирающемся шкафу или в химической лаборатории.

Никотии проникает в организм через кожу. В этом можио убедиться, если капиуть каплю инкотина на пиявку. По телу пиявки пробегает характериая судорога.

Saugrue XI



ЗЕЛЕНАЯ

Лекарствениые растения применялись с иезапамятных времен. Более ста образцов остатков лекарственных растений были найдены на стоянке первобытиого человека. Ведь первым учителем человека была природа, а первой аптекой — лес. Из поколения в поколение передавались знання о лечебных свойствах лекарственных растений.

Нам нзвестиы рецепты времен Древиего Египта,

Тнбета, Кнтая, Индин. Древияя Русь оставила рецептуриые справочинки — «травинки».

Зиаменитый врач Древнего Рима Гален первый установил, что не все части лекарственного растения обладают целебными свойствами и стал готовить препараты из действующих начал растений — «галеновые препараты».

В XVI веке Парацельс установил, что сиадобья,

полученные из лекарственных растений, могут быть и ядовитыми. Все зависит от дозы. И Парацельс первым начал дозировать лекарства. сейчас, в нашн дии, ииституты и лабораторин нзучают свойства лекарственных растений, выдедяют на растений действующие начала -- алкалоиды, гликозиды другие вещества, определяют их наиболее действенную дозировку. Миогие совхозы, специальные хозяйства, институты выращивают лекарственные растення для нашей промышленности. И несмотря на то, что плантации лекарственных растений занимают десятки и сотни гектаров, их не хватает. Вот тут и важиа помощь сборщиков.

Юных медиков необходимо познакомить с лекарственными растениями средней полосы.

Зверобой — распространен повсеместно на лесных полянах, по кустаринкам, на опушках, косогорах и как сорняк на пашнях.



Его ярко-желтые цветы привыевкого внимание надалека. Листья зверобоя супротивиме (то есть из одного места стебля растут два листа, в противоположиме стороны) от овальной до продолговатой формы с большим количеством просвечивающих точек. У обыковенного зверобоя двугранный ветвистый стебель и по-

лые острые чашелистики. Собирать зверобой слеиюне — июле. дует в собранных растений листья и цветы отлеляют от стебля. В медицине применяют только листья и цветы.

Зверобой употребляют при заболеваниях легких, нервной системы и кишечника, для заживления ран, при ожогах и т. п. Судя по названию, зверобой часто принимают за ядовитое, убивающее зверей растение, а название это, очевидно, происходит от казахского слова «лжерабай», что значит «целитель ран».

Листья мать-и-мачехи. Мать-и-мачеха известное травянистое растение. Очень просто для сбора. Желтые цветы мать-и-мачехи одни из самых первых появляются ранней весной на железнодорожных насыпях, косогорах прочих возвышенных местах, только что освободившихся от снега. Листья появляются позлнее. Их легко отличить верхняя сторона гладкоглянцевитая и холодная, нижняя - теплая, мягкая. Отсюда и произошло название растения матьи-мачеха. Растение используется при лечении хронических катаров. Это лечебное свойство было известно еще древним римлянам. Недаром научное родовое название растения - туссиляго, которое происходит от латинского «туссис» -- кашель. что означает «растение, уничтожающее кашель». Собирать листья матьи-мачехи лучше всего в

июне. При сушке листья необходимо перемешивать. Пижма высокое

сложноцветное травянистое растение. Цветы желтые, плотно собраны в маленькие корзиночки. словно пуговицы. Их так в народе и называютпуговицами. А еще ее называют ликой рябинкой. Растет пижма по дорогам, на пустырях около

домов, в лесу. Пижма не только лекарство, но и средство против вредных насекомых (мух, блох и др.) В июле и августе собирают цветочные корзинки.



Листья брусники. Собирать их лучше всего весной. Брусника идет на изготовление лекарства против ревматизма и других болезней. Листья брусники вечнозеленые.

Валериана. Свое название получила от имени одного римского императора, а возможно, от латинского слова «валере», что значит «быть здоровым». Собирают корни осенью.

Пастушья сумка. Довольно распространенный сорняк. Свое название получил из-за плодов. формой лействительно напоминающих сумку. Из пастушьей сумки получены средства. обладающие кровоостанавливаюшими свойствами. Собирают пастушью сумку (без корней) в мае - июле. Сушат ее на открытом месте.

Ландыш. Собирают его в мае и ноле, причем стебли и листья отдельно. Раскладывают ландыш для просушки тонким слоем. Растение ядовито — требует осторожного обращения; ни в коем случае нельзя брать в рот ягоды ландыша. Лекарства, полученные из ландыша, используют при заболевании сердца.

Ромашка аптечная, или

лекарствения. На территорни нашей страны пронарастает несколько видов ромашек, и при сборе ромашки аптечной по ошноке собирают другие виды. Ромашка лекарственияя — высотой 15— 30 см, растет по дорогам, огородам, паркам, пустырям.



Чаще всего ромашку аптечную путают с непахучей. Разница между нимн заключается в следующем: лепестки (белые) у непахучей — до 17 мм длиной, у лекарственной — всего лишь до 6 мм; цвеголоже у лекарственной — полое, у непахучей — неполое. В этом легко убедиться, если разревать цвегок.

Белая каемочка ромашки (так называемые краевые язычковые цветки) постоянно нахолится в движении: к 4 часам она, приподнимаясь, принимает горизонтальное положение, затем опускается. Корзинки (цветки) ромашки собирают в мае — июне. Корзинки срезают или срывают со стеблей и тотчас начинают сушнть, лучше всего на чердаке.

Прежде чем отправиться на охоту за растениями, нужно наметить район сбора, обеспечить всех необходимым нивентарем: лопатами, граблями, ножницами, ножами, мешками, корэннами, Каждый сборщик обязан знать: какие части растений нужно собирать, время сбора, где этн растения растугу, как нх сушить, каких примесей следует избегать; нельзя забывать н о мерах предосторожности при сборе ядовитых лекарственных растенийх

Ранней весной, когда можно собирать почки с деревьев. Почки собирать почки с деревьев. И почки с собирают набухшие, но не лопнувшие. В это время почки обладают целебными свойствами.

В пернод сокоднижения, в апреле — мае, собирают кору с деревьев, кустаринков, с веток. Кору синмают только с молодых побегов, кора старых деревьев и сучьев непригодна как лекарственное сырые.

Травы, как правнло, собнрают перед началом нлн во время цветення.

Листья обычно собирают также перед началом нли во время цветення растення.

Цветы н соцветия во нзбежание увядания или осыпания собирают в на-

чале цветення растення. Корни и корневища собирают осенью, когда все надземные части растения увядают.

Плоды н семена растений берут вызревшие, иельные

Все надземные частн растений собирают только в сухую погоду. Корни корневища можно копать в любую погоду, учитывая, что их все равно перед сущкой приходится мыть.

Собранные слежие декарственные растения содержат много воды и быстро портятся. Вот почему их полагается сушить в день сбора. Сущат лекарственное сырье на печаках, под навесами, на лежанках, чердаках, в затененных местах, на подстиках из рогожи или

другого матернала.

Во время сушки сырье

следует переворачивать не менее трех-четырех раз. Высушенные растения убирают в тару: чистые мешки, корзины.

До сушки, во время сбора лекарственные растения очищают от различных примесей. Поврежденные и изъеденные насекомыми растения выбрасывают.

Лекарственные растения не должны быть пересушены или недосушены.
При сборе лекарствен-

при сооре лекарственных растений нужно соблюдать следующие условия:

 договоренность аптекой;

 место для разбора и сушки растений или транспорт для их немедленной отправки на приемный пункт;

необходимый инвентарь и четкое знание растений, их краткую характеристику (в том числе общие сведения о том, при каких заболеваниях они употребляются);

 владеть техникой сбора растений.

Без соблюдения этих правил сбор лекарственных трав превращается в чисто техническую работу, которая подчас приводит лишь к бесцельному истреблению растений.

Схематически можно предложить следующий

план работы. Ребята вместе с руко-

водителем посещают аптепункт по сдаче лекарственных растений, где уточняется, какие растения следует собирать, в какое время дня, в каком виде их сдавать, часы приема и т. д.

предварительную разведку мест произрастания нужных трав. Данные наносятся на схематический план местности. Полготавливают весь

Юные медики проводят

необходимый инвентарь для сбора. Юные мелики проволят

инструктаж сборщиков и руководят сбором. Попутио идет фотографирование и гербаризация.

Обрабатывают н сдают собранное сырье.

На занятнях выступают с небольшими сообщеинями о собранных растениях и демоистрируют готовые препараты из

Изготавливают стенды с гербарнями собранных растений, их описанием, фотографиями, готовыми препаратами, полученными из растений.

мн нз растений. Организуют общешкольный тематический вечер — «Зеленая аптека».

Таким образом, очевилно, что нельзя ограничнться только одним заселанием, а необходимо 6-7 встреч для провелення всей работы. А если ребята пожелают нзучнть поподробнее свойства растений. можно поставить и серию опытов, описание которых можно найти в книге Бочарова С. Е. н Рычнна Ю. В. «Работа с лекарственнымн растення-

ми в школе».

Saugrue XII



УМЕЕТЕ ЛИ ВЫ

Некоторые вопросы гигиены умственного труда

Почему одни ученик хорошо выучнвает урок за тридцать минут, а другому и часа мало?

Почему одному достаточно прослушать объяснение учителя, а другому нужно еще и повторнть несколько раз?

Почему одному дается ученне легко, другому с большим трудом? Самый простой ответ: способностн!

Один роднлся способным, другой неспособным.

О врожденных способностях можно говорить с очень большой натяжкой... В 99% случаев решают дело упорство, умение работать, целеустремленность. Научиться работать никогда не поздно, но лучше этому на-**УЧИТЬСЯ** КАК МОЖНО РАНЬше! Ученые установили, что обычно люли используют лишь четыре пропента возможностей своей памяти. Но любой человек, зная особенности своей памяти, может резко ее улучшить. Различают несколько видов памяти: слуховую, зрительную, двигательную (моториую). Но в «чистом виде» такая память встречается редко. Чаще бывает смещанная память с преобладанием имбудь одного из видов.

•

Четырнадыетилетий Моцаргустыкая в римском собере святого Петра церкоеную мустыку, коги которой были величайшей тайной и находильсь под большим секретом. Моцарт подитил музыку очень просто, придя домой, он ... по памяти записая то, что услышам. И когде микого лет сверили записи Моцарта с подрименомо.

Зиать особенности своей-памяти иужио. Если человек заметил у себя способности хорошо запоминать с голоса, то должеи виимательиейшим образом слушать объясиение учителя.

Но, используя особеииости своей памяти, иужно развивать и другие ее вилы. А вообще лучше всего запоминаются сведения, если они поступают разными путями. Вот почему учитель рассказывает, лемоистрирует иаглядиые пособия **учебиые** кииофильмы. чертит схемы. А когла готовишь трудный предмет, то лучше всего прочитать его, кратко закоиспектиили составить план, а потом рассказать вслух. Память иужио развивать. Очень полезио заучивать стихи или выполиять такие простейшие упражиения.

Посмотрели на картииу. Постарайтесь ее представить себе. В первый раз «увидел» только главиое, самое существенное. Нужио посмотреть еще раз и опять воспроизвести ее в памяти. Если поразмыслить над картиной, почему так, а не иначе изобразил художник, чем ои достиг своего воздействия... и иевольио возникнут своеобразные новые связи

Вот эти-то связи старайтесь всегда и везде иаходить. Это избавит вас от бессмыслеиной зубрежки.



«Устают и изиемогают не столько от того, что много работают, а от того, что плохо работают».

Н. Е. Введенский

Физиолог

Кому хочется переутомляться? Но, наблюдая за многими ребятами, можной мысли, что они специально доводят себя до переутомления.

Шел из школы с самы-

шел из школы с самыми благими намерениями: отлично выучить уроки. Сказано -- следано. Пришел, поел, сел за уроки, Стал доставать все необхолимое из портфеля, и взгляд упал на интересный журнал, который лал товарищ. Посмотрел журиал. Отложил. В лиевнике не оказалось записи ломашиего залания. Стал звоиить друзьям, попутио обсуждая некоторые иовости. Сел. Не оказалось чистой тетради. Переворошил всю полку. Нашел тетрадь, оказывается, завалил бумагами ручку. Потребовался караидаш. Сломан. Стал точить, Только вошел в работу, услышал за окиом любимую песию, включил приемник. И т. л. и т. п. До поздиего вечера засилелся, в голову уже инчего не илет. Мама валыхает. что ие был на свежем возлухе и так миого силит за уроками. Завтра случилось примерно то же. Образовались хвостики -вовремя не сдал сочинение. В воскресенье не пошел с ребятами в турпоход, сидел писал сочинение. В понедельник с утра раскалывалась голова.

За сорок пять минут урока наступает утомление. Перемена дана для отдыха. Но, если в перемену повторять домашнее задание, утомление усугубляется.

За учебный день в школе утомление усилилось. После школы нужен активный отдых, нет отдыха, утомление не снимается.

За учебную неделю утомление накопилось. Воскресенье дано, чтоб по возможности снять недельное утомление.

дельное угомления. Для снятия утомления учебной четверги даны каникулы. В каникулы не гулял, а читал и смотрел теаевизионные фильмы. Так постепенно утомление переходит в переугомление, а это уже болезненное состояние: и головные боли, и слалезненное тольная раздражительность (или наоборот унтетенное состояние. ние), неспособность к занятиям и т. п. Тут уж нередко требуется вмещательство врача, назначаются лекарства, необходимо лечение.

Вот почему вопрос умеете ли вы учить уроки так волнует врачей. Вот почему стремятся, чтобы все школьники соблюдали правила гигиены умственного труда, разумно учили уроки, вот почему этот вопрос стоит на повестке заседания отряда дня «Юный медик», вот почему санпосты должны пропагандировать основы гигиены *<u>УМСТВЕННОГО</u>* труда.

О каких же еще конкретных вопросах идет речь? Когда разумнее начинать учить уроки? Пришли из школы, пообедали. Немного погумяли. В волейбол сыграли или немного на лыжах покатались. Сняли утомление за день, теперь самое время сесть за уроки. Где лучше всего заниматься? В привычном месте. Дома. Если нет дома условий, то там, где никто не будет мешать: в школе, библиотеке, у товарища.

Прежде чем сесть за уроки, проверить, все ли готово к занятиям? Ручка, карандаши, линейка, тетрали, книги... Настольный свет слева при включенном верхнем освещении. Со стола убрано все лишнее. Начинать полготовку уроков лучше всего с предмета средней трудности (для данного учащегося), потом, когда «войдете» в работу, беритесь за самый трудный предмет.

Одиако напряженная работа сказалась, материал усванвается хуже. В заключение готовится последний, самый легкий предмет. Уроки выучены, Кончил дело — гуляй мело. Старайтесь поактивнее, в движении, проводить сотых.

Повторение — мать учения. Полезно незадолго (примерно за час) до сна или утром на свежую голову быстро просмотреть самый трудный материал, а по дороге в школу про себя рассказать еше раз. При занятии нужно ликвилировать помехи. Читали увлекательную книгу, потом сели за уроки. Но учится плохо, в голове проносятся необыкновенные приключения героя. Для того чтобы не было этой внутренней помехи, старайтесь перед самым началом приготовления уроков не читать художественной литературы, не смотреть телевизионных передач.

теленизионных передач. Школьник готовит уроки, а одним ухом слушает интересную передачу по радно или, что еще хуже, одним глазком смотрит телепередачу, прислушнвается к разговору старших, к тому, как идет футбольный матч во двое. Внимание раздваи вается, уроки идут плохо, атягиваются, утомление

усиливается.
При занятии лучше всего придерживаться привычного ритма, то есть школьного урока. 35-45 минут работы — переменка. Сделайте несколько физических упражнений, но не затягивайте переменку более чем на 10 минут. Хорошей успеваемости помогает и удобная мебель, соответствующая росту, достаточное освещение, чистое, проветренное помещение, нормальная температура (по возможности 18-22 градуса). Все это повышает работоспособность, уменьшает утомление, сохраняет здоровье. можно услышать такие вопросы:

Что делать, когда никак не выходит задача: бросить ее или сидеть до победного? Рецептов может быть несколько. Отдохнуть и снова взяться, но предварительно постараться проавализировать, почему не получается, может быть, она по тому матерналу, который быпропущен. Иногда маленький отдых поможет. Иногда полезно переключиться на другой предмет. Если непонятен смысл, можно попросить товарища объяснить.

Есть ли правила, сколько можно смотреть стелевизор, чтобы не было вредно для доровья? Есть, Не чаш 2—3 раз в неделю. Должно быть хорошее изображение, сидеть не ближе 2—2,5 метра от экрана. Более частый просмотр отнимает время от активного отдыха (гуляния) и утомляет нервиую систему.

Правда ли, что, когда много занимаешься, нужно есть много сахара? Да, количество сахара в таких случаях полезно увеличить, но еще полезнее побольше есть варенья. Также полезны натуральные соки. Организму при напряженных занятиях необходимо и усиленное питание — сахар и витамины.

Помогает ли лучше учить уроки черный кофе? Черный кофе — довольно сильный стимулятор для нервной системы, сердца. У школьника формирование организма еще не закончено, поэтому в этом возрасте черный кофе не рекомендуется. Поможет ли черный кофе учить уроки? Нет, не поможет.

Когда лучше учить уроки, утром или ночью, говорят, что многие великие люди работали по ночам? Заниматься лучше всего в утренние часы. Недаром говорят: «учить на све« жую голову», «утро вечера мудренее». Учеными vстановлено, что наибольшая умственная работоспособность у человека с vтра и до двенадцати часов дня, с двух часов дня до пяти часов. Действительно, некоторые выдаюшиеся люди предпочитали работать по ночам, когда их ничто не отвлекало от работы, но гораздо больше можно привести примеров со сторонниками наиболее интенсивной работы по утрам.

Полезно ли писать

шпаргалки? Если имеете в виду краткие конспекты или планы. чтобы затем по ним еще раз повторить материал, например при подготовке к экзаменам, то, конечно, Если полезно. имеете в виду потом подсматривать в них во время контрольных сочинений, то не полезно. Я не говорю о моральной оценке шпаргалок, она вам известна. Шпаргалка чаще мещает, чем помогает. Думая только о том, как бы незаметно воспользоваться шпаргалкой, учащийся целиком сосредоточивает на этом свое внимание, он уже не может как следует подготовиться к ответу или интересно изложить свои мысли в сочинении. Короче говоря, писать шпаргалки полезно, а пользоваться ими нет.

Тема «Гигнена умственного труда» одна из самых важных, но вместе с тем и трудных для проведения. Именно по этим соображениям почти дословно дано солержание беселы руководителя. Однако ограничиваться беседой не следует. «Практический вы-

ход» может быть двояким. Во-первых, юные медики сами должны получить домашние задания: записать, как они на практике выполняют основные требования гигнены умственного труда, запись желательно вести ежелневио в течение недели, но можно ограничиться и тремя запися-

ми в нелелю.

В записи должно войти: а) условня занятий: удобная ли мебель, имеется ли свой рабочий уголок или комната,

местное и общее освещение; б) были ли помехи: включалось ли радио или телевизор, были ли разговоры посторои-

них, телефонные звонки и т. п.: в) время приготовления уроков: когда начал, что предшествовало приготовлению уроков (чтение, прогулка и т. п.). . когла кончил:

г) организация: заранее ли все подготовил к началу уроков, в какой последовательности готовил предметы, делал ли перерывы, чем их запол-

нял. На последующих занятиях кружка разбирается выполнение домашних заданий, обращается внимание, что сделано самими учащимися для улуч-

шения организации приготовления уроков. Руководитель лает оценку.

Во-вторых. Лучшие из кружковцев, обязательно хорошо успевающие, делают доклады. С учащимися младших классов проволят беселы о том. как нужно готовить уроки. Если юным медикам удастся выбрать время, то было бы очень полезным организовать попеременное дежурство в группах продленного дня. Вот уж где на практике можно применить свои позиания в области гигнены умственного труда, помочь учителю наладить правильное освещение, проветривание, проведение физкультпауз, ограничить

внешние помехи и т. л. и

т. п.

СПРАШИВАЕМ.—



Медицинская викторина

Эти матерналы можно использовать для проведения викторины в отряде «Юных медиков» и для общешкольиой викторины. Провести ее из общедружинном сборе, посвящению Дию медицииских работинков. Вот некоторые коикретивы

Необходимо заранее знать возрает учестников и что мии пройдено по учебным проремима (мологического профиля. Нельзя привлекать к учестию в викторине детей размого возраста и подготовки; одини будет скучко, другим — слишком трудио.

Руководство викториной

лучше всего поручнть пионерскому вожатому. В жюри входит медицинский работник, учитель биологни, члены отряда «Юный медик». Викторииа должиа включать не более 30 вопросов. Ведущий задает вопрос —

желающий ответить поднимает руку. Выкрики с места ие учитываются. Победители викторины награждаются: правильно ответивший получает талои; кто больше их иаберет — тот победитель.

Еслн викторина проходит в классе, соревиование идет по рядам. Помощник ведущего ведет запись очков на доске, за полный ответ — 5 очков, неполиый — 3 очка, зе частич-

ный — 1 очко; за неправильный ответ — вычитают два очка.

Вызывать для ответа в том случае, если поднято сразу много рук, нужно попеременно с каждого ряда.

ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ ФИЗИОЛОГИЯ*

 Кто кого греет, одеяло человека нли человек одеяло?
 Почему же все-таки мы

укрываемся одеялом?
3. Почему купающийся, выйдя на воды, чувствует холод?

4. Почему холод усиливается, если подует ветерок?
5. Почему летом у воробья перья лежат плотно, а в морозы взъерошены?

6. Почему детей, больных рахитом, облучают— светом.

кварцевой лампы?
7. Почему озябшему предлагают побегать и попрыгать,

чтобы согреться?

8. Кому больше нужно употреблять с пнщей белков, взрослому или ребенку? (Из расчета на одни килограмм

веса.)

9. Желудочный сок переваривает мясо, а стенка желудка состоит из мышц (мяса). Почему желудок не переварит сам себа?

 У овцы длина кишечника примерно в 28 раз превосходит длину тела, у человека в 6 раз, а у льва — всего только в 3 раза. Чем объясняется такая разница?

11. Почему не всякое вещество (например, вата) имеет вкус?

12. Почему ожог паром опаснее ожога кнпятком?

13. Почему водолазу опасно быстро подниматься с большой глубины на поверхность воды?

 Почему на большой высоте трудно дышать?
 15. От какого вещества зависит красный цвет крови?

16. Сколько (примерно) крови имеется в организме человека?

17. За какое время через сердце проходит вся кровь?

18. Много ли эритроцитов содержится в крови человека? 19. Сколько примерно эритроцитов нужно положить друг на друга, чтобы получился столбик высотой в 1 см?

 Известна ли тебе длина цепочки, составленной из всех эритроцитов крови человека?
 Капилляр очень мал. Не

скажешь ли, каков примерно диаметр капилляра? 22. Известна ли тебе длина всех капилляров человеческого тела, вытянутых в одну ин-

точку?
23. Сколько (примерно) ударов пульса в минуту бывает у варослого человека?

24. Больше нли меньше уда-

^{*} Ответы см. на стр. 76.

ров будет, если человек полрыгает, побегает или вылолнит какие-то другие физические улражнения?

еские улражнения? 25. Почему седые волосы

белого цвета?

26. Почему не видно спиц быстро катящегося колеса? Почему люди и животные на экране нам кажутся движущимися? На каком свойстве нашего

глаза основан локаз кинофильмов? 27. Почему, когда человеку

стыдно, он краснеет? 28. Почему, когда человеку

страшно, он бледнеет? 29. Почему в жаркую логоду лицо человека становится

красным? 30. Почему лри интересной

работе долго не лоявляется усталость?

31. Почему лод песню лег-

че шагается?
32. Почему ольяневший че-

ловек замерзает на морозе скорее трезвого?

33. Как следует отдохнуть

после работы лочтальону, кузнецу и бухгалтеру? 34. Слящий человек лотребляет лримерно 12 литров кис-

лорода в час. Для чего нужен этот кислороді Разве человек во время сна затрачивает какую-нибудь энергию? 35. Когда человек бывает выше ростом: вечером лосле

 когда человек вывает выше ростом: вечером после работы или утром после пробуждения ото сна? Почему работающим в горячих цехах рекомендуют лить подсоленную воду?

Как изменяется в разное время суток форма зрачка?
 Почему во время лере-

 Почему во время леремен не следует громко кричать в коридорах школы?
 Почему артиллеристы во

время стрельбы открывают рот?

40. В волосе нет нервов. Почему же мы ощущаем даже легкое прикосновение к волосам?

41. Отчего из глаз «сыллются искры», когда человек случайно ударится лбом?

42. Школьнику надо было дома лриготовить уроки ло трем лредметам. Один предмет было прудный, другой средней трудности, а третий кокой лоследовательности следует готовить уроки, чтобы это было дравильно сточки зремия гигиены умственного трудей.

О МИКРОБАХ

 На отсыревшем белом хлебе иногда появляются «кровавые лятна». Эти лятна раньше очень пугали суеверных людей. Чем объяснить это явление?

2. Почему в Сибири до сих лор сохранились трулы вымерших лримерно 15 000 лет назад мамонтов?

3. Где содержится больше, а где меньше микробов в комнате, в лесу или на ули-

це города? 4. Где больше микробов в воздухе той комнаты, где подметали пол мокрым вени-

ком, или там, где подметали

CYXHM? 5. Когда на руках останется больше микробов - если мы помоем руки холодной водой с мылом, горячей водой с

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ БОЛЕЗНЕЙ

1. У каждого на вас есть отметина на руке после оспопрививания. В нашей стране оспа давно ликвидирована. Почему же до сих пор продолжают делать привнеки против OCUPIS.

2. Почему при кашле чихании, надо закрывать рот платком или тыльной стороной

кистн? 3. Почему хирург надевает

MUROH?

маску во время операции? 4. К чему может привести загрязнение раны землей? 5. Гуляя по лугу, мы нногда

срываем травнику и начинаем ее жевать. Какая неприятность может быть после этого?

6. Почему на место бывшего скотомогнлыника, где были захоронены животные, погибшне от сибирской язвы, или даже на луг, где паслись

больные животные, здоровый скот не пускают? Да и людям туда ходить не следует. Почему? Ведь обычно скотомогнльники засыпают хлорной изве-

7. Почему не следует, нагревшись на солнце, сразу лезть в воду?

8. Почему очень опасны нарывы, гнойники, и ссадины на руках доярки?

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ

1. Почему при ранении мелких кровеносных сосудов кровотечение прекращается само, а при ранении крупных сосудов нужно останавливать кровотеченне?

2. Как остановить кровотеченне из большого кровеносного сосуда конечности?

3. Почему пострадавшего с напоженным жгутом следует поздне чем через 1-1,5 часа доставить к врачу, а если это невозможно, то до прихода врача каждые полчасв, на некоторое время ослаблять жгут?

4. Во время обморока лицо у больного делается бледным. В каком положенин надо уло-

жить больного? 5. Какая первая помощь необходима при солнечном уда-

ne? 6. Когда может возникнуть тепловой удар? 7. Почему электромонтеры во время работы пользуются резиновыми перчатками?

резиновыми перчатками?

8. Как иужио поступить, если на человеке вспыхнет одежда?

9. На юге нашей страмы во-

9. На юге нашей страмы водится ядовятый паук каракурт. В старину считали (да и сейчас некоторые так думают), что для оказамия первой помощи место укуса нужно прижечь раскалениям железом. Почему это нецелясообразно и даже опасної Как маразно и даже опасної Как ма-

до поступить?

чении из носа? 11. Как извлечь соринку из

ПЕРЕНОСЧИКИ БОЛЕЗНЕЯ

1. Правда ли, что комнатные мухи к осени «становятся злыми» и начинают кусаться?

ми» и начинают кусаться?

2. Каких вы знаете насекомых, опасных для здоровья человека, — летающих, ползающих. плавающих. поыгаю—

щих?
3. Какне грызуны являются переиосчиками опасных болезней?

ВЕРЕГИТЕ ЗРЕНИЕ

1. Почему не следует читать в автобусе? 2. С какой стороны во вре-

мя письма должна находиться настольная лампа? Почему?

3. Почему нельзя занимать-

ся в сумерки без света?

72

 Для чего нужны слезы, брови и ресницы?

5. Почему нужно обязательно иосить очки, иазначенные врачом. Почему нельзя пользоваться чужими очками?

зоваться чужими очками? 6. Прошло 25 минут урока чистописания.

- А теперь, дети, положите ручки и посмотрите все в

те ручки и посмотрите все в окно, — сказал учитель.

Для чего учитель попросил

учеников посмотреть в окио? 7. На каком расстоянии от глаз должны находиться кни-га и тетрадь во время занятий? Как можио легко определить это расстояние?

ВЕРЕГИТЕ ЗУВЫ

1. Почему зубы нужно чистить не только вдоль зубного ряде, ио и поперек него (синзу вверх нижине зубы и сверху винз верхине)?

вииз верхине)? . 2. Почему после горячего чая иельзя тотчас есть моро-

женое?

3. У человека 32 зуба, 2 верхних зуба у него удалили.
Сколькими зубами он теперь

4. Пациент жаловался врачу, что у него больной желулок.

 Очевидио, у вас больиые зубы. Нужио лечить и же-

лудок и зубы. Почему так сказал врач?

ЕШЬ ПРАВИЛЬНО

1. Почему во время еды не

следует читать? 2. Какой хлеб полезен для здоровья: теплый, свеженспеченный или слегка зачерствев-

ший? И почему? 3. Почему манную кашу

иужио жевать?

4. Почему жители Севера питаются главным образом мясной пищей (особенио жирной), а южане больше употребляют растительную пишу?

5. Почему гоищикам на велосипелах или бегунам на дальние расстояния дают во время прохождения дистанций очень сладкий кофе или чай?

6. Когда в листьях салата питательных веществ ше - утром или вечером? В какое время дня лучше сорвать листья для употребления B DMIIIV?

7. Почему не портятся засолеиные или засахаренные пищевые продукты (варенье, иа-

пример)?

В. Для нормальной жизиедеятельности человеку необходимы кальций, железо и фосфор. С какими лищевыми продуктами человек получает эти элементы?

9. Из каких основных шести веществ состоит наша пища? 10. Где больше воды - в арбузе или в молоке?

11. Все ли необходимые минеральные соли содержатся в

достаточном количестве в продуктах, употребляемых нами в пишу?

12. Какие пищевые продукты богаты витаминами А. В. С

13. Почему есть нужно всегда в одио и то же определеиное время?

ГИГИЕНА ОДЕЖДЫ

1. Под каким ватным одеялом теплее — под старым или иовым?

2. Почему в черной рубашке летом гораздо жарче, чем в белой?

3. Почему зимой холодио в **узкой обувн?**

4. Почему в широкой одежде нам теплее, чем в узкой? 5. Почему не следует носить шелковые платья в жаркую по-

голу? мажную?

6. Почему летом в жаркую поголу лучше мосить полотияную одежду, чем хлопчатобу-

во время похода

1. Во время привала, когда раздалась команда «вольно». солдаты легли отдохиуть, а исги положили кто на кочки, а кто на вещевые мешки. Для чего они это сделали?

2. Как следует поступать, чтобы в жаркую погоду во время похола не мучила жажga?

3. На какую часть стопы следует опускаться, перепрыгивая через канаву, — иа пятки

или на пальцы?
4. Почему а солнечный день, отправляясь а поход или на полевые работы, нужно обязательно надеть головной убор?

ЗЕЛЕНЫЕ ДРУЗЬЯ

1. Полезны ли комнатные

растения?
2. Могут ли комнатные ра-

стения быть вредными для здоровья?

3. Почему листья комнатных

растений надо обтирать влажной тряпкой?

4. Почему санатории и дома отдыха следует строить в ле-

су, лучше всего в сосновом?
5. Под стемлянный колпак поместили живую мышь, снабдиа ее пищей и питьем. Другую мышь поместили под такой же колпак, тоже снабдили пищей и питьем и, кроме того, поставили горшочек с зеленым растением. Опыт происходил дием. Каковы результаты орны?

6. Какую роль а охране здороаья человека играют зеленые насаждения?

ПОЛЕЗНЫЕ ЖИВОТНЫЕ И РАСТЕНИЯ

1. Приносят ли какую-нибудь пользу летучие мыши? Какую пользу для здоровья человека приносят ля-

гушки?

3. Каких животных, уничтожающих личинок малярийных комаров, вы знаете? 4. Какие животные уничто-

жают взрослых малярийных комароа?

5. Почему речиого рака иазывают «санитаром» пресных вод! Каких еще животных-«санитаров» вы знаете! Какую пользу приносят животные-

«санитары»?

6. Какой гриб используют для получения ценнейшего ле-карства против многих болезней?

7. Какие лекарственные ра-

8. Какую пользу здоровью приносят пчелы?

Можно ли из рогоа животных приготовить лекарстао?

СУЕВЕРИЯ И ПРЕДРАССУДКИ

1. На болотах и кладбищах иногда вспыхиаают огоиьки, пугающие людей. Как объяснить это яаление?

2. Справедлиао ли такое мнение: если подержишь жабу в руках, то на них появят-

ся бородавки?
3. Почему не следует пострадавшего от электрическо-

го тока закапывать в землю?
4. Почему нельзя приклады-

вать землю к месту, ужаленному пчелой? 5. Чем опасен предрассулок — черные тараканы к сча-

HA PARTHUHLIE TEMAL

1. Почему в комнате теплее при двойных оконных рамах, чем при одинарных? 2. Могут ли змен «лечить»

людей?

3. Известно лн вам, какую площадь займут поверхностн всех легочных пузырьков, растянутых при глубоком вдохе?

4. Может лн морская болезнь возникнуть у человека

в пустыне? 5. В старинных книгах сооб-

CTLINE

шаются случан, когда погнбали контрабандисты, которые, стараясь незаметно пронестн через границу листья дорогих сортов табака, обертывали ими голое тело. Почему погибали контрабандисты?

6. Почему потолок и стены помещений обычно окрашива-

ют в светпые тона?

7. Могут ли грибы появиться на людях н животных? 8. Почему в СССР болеет туберкулезом гораздо меньше

людей, чем в дореволюционной Россни? 10. Почему нужно ежеднев-

HO MAITA HOTH? 11. Почему после дождя

воздух делается чище?

12. Где впервые сталн оказывать медицинскую помощь больным н раненым русским воинам медицинские сестры? Как фамнлня великого русского врача, руководнашего работой этих сестер?

13. Каково пронсхождение эмблемы Общества Красного Креста — равносторонний красный крест?

РАССКАЗ И ЗАГАДКИ ПОЧЕМУ ПОГИБ ЗАЯЦ

Известный советский зоолог П. А. Мантейфель рассказывал такой случай.

В Московском зоопарке несколько жнвотных провелн свою молодость в маленьких тесных клетках. Но вот жнвотные подросли, и их выпустили в просторные вольеры. Опыт начали с зайца. Зверек сделал несколько резких прыжков и умер. То же самое повторилось и с тетеревом, и с соловьем, н даже с двумя бурыми медведями.

В чем дело? Почему погнбли животные?

почему доска вышла ИЗ РАВНОВЕСИЯ

Несколько десятков лет назад одни ученый провел такой опыт. Человека положили на длиничю доску. Доску уравновесили на подпорке в середине, как делают самодельные

качели во дворах.
Человеку задали несложиую задачу: помножить 48 на 6.
И что же? Доска потеряла равновесне, и один коиец ее стал

тяжелее и опустился. Какой конец опустился? Почему? Задача была решена, и доска снова приняла первоначаль-

ка снова приняла первоиачальное положение. Если же этому человеку предложить представить, что

предложить представить, что он двигает ногами тяжелое колесо, то доска сиова выйдет из равновесия.

А на этот раз какой конец

А на этот раз какой коне перетянул? Почему?

ВЕСЫ ПОДТВЕРЖДАЮТ

Это произошло в одиом пиоиерском лагере. Собрались ребята около баин. Подходит медсестра и несет весы. Ребята засмеялись:

 Зачем такие маленькие весы, на них только карликов взвешивать?

Сейчас узнаете.

Попроснла у иескольких ребят чистое белье, что с собой они принесли. Взвесили. Оказалось, равио 1 килограмму.

— А вот во время следующей бани, когда будете это белье симмать, огложите его отдельно, опять взвесим. В следующий раз взвесили. Что же оказалось! Как вы ду-

В следующий раз взвесили. Что же оказалось? Как вы думаете, больше или меньше стал вес белья? Почему?

ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ ФИЗИОПОГИЯ

Человек греет одеяло.
 Потому что в пористой

ткани одеяла содержится большое количество воздуха, который является плохим проводником тепла и замедляет его потерю человеком.

3. С поверхности тела купавшегося испаряется вода, а на испарение воды тратится тепло иашего тела.

4. Испарение идет быстрее. 5. Между взъерошенными перьями содержится больше воздуха, и тело воробья те-

ряет меньше тепла.
6. Потому что витамин Д, необходимый для правильного формирования и роста скелета, образуется под действием ультрафиолетовых лучей кото-

рые есть в свете кварцевой лампы и солнечиом свете.

7. Во время мышечной работы образуется большое ко-

личество тепла.
В. Ребенку иужно больше, так как белок является «строительным материалом» для тка-

ней растущего организма.

9. Стенка желудка выстлана слизистой оболочкой, которая вырабатывает особые вещества — антиферменты, препятст-

вующие самоперевариванию.

10. Длина кишечника зависит

от характера пищи: пища овцы растительная, она трудиее переваривается, чем животиая; лев питается мясом, а оно наиболее легко переваривается. Человек употребляет сме-

шаиную пищу.

11. Вкус имеют только вещества жидкие или растворяющиеся в слюче; твердые вещества ие действуют на вкусо-

вые сосочки языка.

12. Потому что пар гораздо горячее, чем кипяток: температура кипящей воды 100°, а критическая температура пара (то есть температура начала образования капелек жидкости) 374°.

13. Во время опускания на большие глубины в крови растворяется газ — азот воздуха, который при внезапном уменьшении внешнего девления выделяется пузырыками и закупоривает капиляры. Кровобращение останавливается, и может наступить смерть.

14. На большой высоте воздух сильно разрежен. Кислорода в нем содержится меньше.

меньше. 15. От гемоглобина, или, точнее, от железа, входящего

в состав гемоглобина. 16. Общее количество крови составляет примерио 7%

17. Меньше чем за минуту. За сутки кровь обегает тело более 2000 раз.

18. В одном кубическом

миллиметре крови 4-5 млн.

зритроцитов.

19. Примерио 4000 зритроцитов. Столбик, составленный из всех зритроцитов человека, будет иметь высоту 62 000 км.

20. Значительно больше, чем ты думавшь. Этой цепочкой, составленной из эритроцитов крови, можно почти четыре раза опоясать земной шар по экватору (а размер экваторх как тебе известио, равем 40 000 км.).

21. Каждый капилляр примерно в 50 раз тоньше чело-

веческого волоса.

22. Примерио 100 000 км. Это в 10 раз больше, чем расстояние от Москвы до Владивостока.

65—75 ударов в минуту.
 Конечно, больше, ведь при затрате змертни мыщы требуют большего количества питательных веществ, которые приносит кровь, и работа сердца усиливается.

25. Красящее вещество пигмент — исчезает.

26. Наш глаз сохраняет полученные эрительные впечатления примерно 0,1 секунды. Не успеет исчовнуть переов впечатление, как к иему присоединяется второе, а потом третье и т. д. Поэтому слицы быстро катящегося колеса сливаются в один сплошнойкруг, а люди и животимы кинофильме кажутся движущимися. Потому что кровеносные сосуды лица расширяются.
 Потому что кровеносные

сосуды лица сужаются.
29. Кровеносиые сосуды ко-

жи в жаркую погоду расширяются, это способствует отдаче организмом излишител телма и тем самым предохранемию его от перегревания.

30. Чем больший интервес вызывает работа у человека, тем сильнее у него возбуждей определенный учестом моэте и тем глубже у чего заторможены другие учестом учеловек как бы не чувствует усталости.

 Движение становится ритмичным, иастроение приподиятым, а это, как известио, помогает работать.

32. Потому что под влиянием алкоголя происходит расширение кровеносных сосудов кожи. теплоотдача увеличи-

33. Почтальому мадо полежать, подияв ноги на спинку кровати, кузнецу посидеть, почитать газету и книгу; бухгалтеру иужиа пешеходиая прогулка. Физический тоуд, легкий тоуд, легкий

спорт.

34. Комечио, затрачивает
энергию: например, на работу
мышц (особенио дыхательных)
различных внутрених органов
(сердца, почек, печени, кишечинка), поддержание постоянной температуры тела и т. д.

 Утром. К вечеру от сокращения мышц хрящевая прокладка между позвонками несколько сжимается.

36. Потому что соль удерживает воду в организме, и рабочие меньше теряют ее с

 Чем ярче день, тем уже зрачок, чем темиее, тем зрачок шире.

38. Потому что слух у детей от ежедиевиото шума снижается, происходит также утомние нервиой системы, и перемемы ие дают отдыха, который оин должиы девать.

39. Чтобы уравновесить даялине на барабиную перепоику. Дело в том, что полостьсреднего уда сообщеется с носоглоткой при помощи евстаживеой труби. Когда рот открыт, зауковая рот открыт от середней с развибарабачной перепоики, что до некоторой степени уравновашивеет удары на ев иеружную повержимость.

40. Волос сидит в глубине кожи в специельном сосочке, к которому подходит нервисе окончание. Даже легкое при-косиовение к волосу, вызывая его колебания, передается этому нервиому оксичению, и мы его муястамем.

41. Все нервы отличаются нитересиым свойством: чем бы на них ни действовали, всегда

вается.

получится одно и то же ощущение. Например, зрительный нерв можно раздражать электричеством или механически. и в том и в другом случае возникает Ошущение света. Позтому, если человек ударится лбом о стену, то сотрясение в зрительном нерве может вызвать ощущение света-«из глаз посыплются искры».

42. Сначала следует приготовить урок средней трудности. чтобы «втянуться» в работу, затем - трудный и в последнюю очередь — легкий.

О МИКРОБАХ

1. «Кровавые пятна» — результат жизнедеятельности бактерий чудесной палочки, колонии которой имеют красноватый цвет.

Палочка не ядовита, она широко используется в лабораторной практике для различ-

ных опытов. 2. Трупы мамонтов попали в

слой вечной мерзлоты, где бактерии утрачивают жизнеспособность, и позтому не происходит процессов гниешиа

3. Больше всего в жилом помещении, меньше всего в

лесу. 4. Конечно, в той, где подметали сухим веником. Ведь при этом в воздух поднимает-СЯ МНОГО ПЫЛИ, А С НЕЮ И МИКробов. .

5. На руках, которые мыли холодной водой, микробов останется больше, а после мытья горячей водой с мылом -меньше всего.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

БОЛЕЗНЕЯ

1. Обязательное оспопрививание проводится для того, чтобы все население нашей страны было невосприимчиво к этой опасной болезни, Ведь не исключена возможность случайного занесения оспы из

другой страны. 2. Вместе с брызгами распространяются болезнетворные микробы. Следует также иметь в виду, что кажущийся здоровым человек быть бактерионосителем и заражать других людей.

3. Чтобы микробы, находящиеся во рту врача, не попа-

ли в рану больного. 4. К заболеваниям столбня-

ком, так как микробы столбняка находятся в почве. При загрязнении раны надо обязательно сделать противостолбиячимо прививку.

5. При этом можно заразиться яйцами глиста минтов); аскаридами и печеночным сосальщиком.

6. Несмотря на принятые меры, все-таки возможно заражение скота сибирской язвой. Ведь сибироязвенные палочки образуют споры, которые очень устойчивы к воздействиям внешней среды.

7. Резкое охлаждение может привести к простуде.

привести к простуде.

8. Из иетиоившейся ранки микробы могут попасть в молоко, а, как известно, в молоке оии размиожаются чрезычайио быстро. Такое молоко может стать источником зага-

первая помощь

жения.

1. Потому что находящийся в крови растворимый белок фибриноген презращеется в нерастворимый фибрии. в предоставления предоставления. В разривател свертивания. В разривател свертивания образуется стусток кровитромб, который закупоривает рамку. При рамении крупных сосудов скорость истечения

2. Наложить специальный резиновый жгут, можно пользоваться и обычным иосовым платком, который завязывают вокруг конечности выше раны. Под платок просовывают палочку, которую поворачивают до тех пор, пока в стянутой конечности ие остановится

крови очень большая, и тромб

не может образоваться.

кровотечение.

3. Потому что в той части конечности, которая расположена ниже жгута, приостанавливается кровообращение, и может произойти омертвение тканой.

4. Когда у больного лицо бледиеет, его следует поло-

жить так, чтобы голова была иесколько инже туловища.

5. Уложить пострадавшего в теми, поднять повыше голову, расстегнуть пояс и воротник. Смочить голову водой, дать напиться. В некоторых случаях приходится делать искусственнов дыхание.

6. В баме; в жаркую, даже несолнечную погоду, особению влажную, то есть тогда, когда

возможеи перегрев организма. 7. Резина хороший изолятор и служит для предупреждения поражения электрическим током.

8. Немедленно накинуть на пострадавшего одеяло, пальто, ковер. Пострадавший должен кататься по полу, чтобы прекратить доступ свежего воздуха к пламени и погасить его.

9. Пока будут разогравать жаявазо, яз успевт вссаться, а так как ражка объчно истромая, то вполие достаточно примень ее спичкой. Делается примень ее спичкой. Делается примень на тур спичку. Надо успевт это сделать это смелать отсле укуса, инаме яз успем всосаться. Но самов лучшее зоссаться. Но самов лучшее зоссаться на применоздению замус сыворогию заделя на пределенность на применения за пределения за пределе

10. При оказании первой помощи в случаях носового кровотечения больного следует усадить или уложить. Голову сильно запрожидивать не спедует. Воротник мужно расстетуть, не мос и переноскцу положить колод, Имогда крозотчение останавливается, есни заметь поэдри пальцами клашая не запрати, не клашая не запрати, не клашая не прекращается, следует обратиться за помошью к праму за помошью к праму за помошью к праму за помошью к праму за помо-

11. Если есть возможность. пострадавшего направить в ближайшую поликлинику. Если это сделать трудно, нужно попытаться извлечь соринку самим. Чисто вымыть руки. Промыть глаз чистой водой. Если соринка не смоется, оттянуть иижиее веко большим пальцем левой руки вииз, удалить соринку влажным чистым кусочком марли, или ваткой, намотанной на спичку, или совершенно чистым носовым платком. Если же соринка находится за верхиим веком — удалить ее трудиее, и надо обратиться к врачу или медсестре. Во всех случаях следует помиить простое, но важное правило: не тереть глаз грязными руками.

ПЕРЕНОСЧИКИ БОЛЕЗНЕЯ

1. Нет, комечно, комматиая муха ие кусается. В конце лета обычно появляется другой вид мух—жигалки, оми и кусаются. Жигалка является пере-

носчиком туляремин, сибирской язвы и других опасиых болезией.

 Мухн, комары, вши, личники малярнйных комаров, клопы, блохи, тараканы.

 Полевые мыши, суслики через блох разиосят чуму; буруидуки через клещей—энцефалит, домовые крысы и мыши — желтуху, возбудителей болезией крови, бешеиства и др.

БЕРЕГИТЕ ЗРЕНИЕ

1. Автобус трясет, расстояние между книгой и глазами все время меняется. Поэтому, чтобы четко видеть текст кинги, приходится постоянию иапрягать зремие, а это очень вредие.

2. Слева. Если лампа иаходится справа, то тень от руки будет мешать работать и даст дополнительную нагрузку для глаз.

3. В сумерки плохо видио. Напряжение глаз вредио.

4. Слезная влага предохраняет роговицу от сухости, увлаживет ее, смывает попавшую в глаз пылинку, сорнику. Брови защищают глаза от поть Когда глаз прищурем, ресиицы задерживают, пыль

5. Без очков близорукие или дальнозоркие глаза постоянию иапрягаются, и, как правило, происходит дальиейшее ухудшение зрения, Только врач "может подобрать нужиме очки. В некоторых голучих врачи, чтобы выправить рение, назичают очки чуть сильнее или чуть слябее, в зазрения, возраста пациента и т. д. Чужне очки даже если очи кажутся удобыми, молу быть вредны. Очки не только зароринавого дели-ейше ухудшение зрения, но даже от полкому зароднивного зароднивного зароднивного зароднивного зароднивного зародни зароднивного зароднивного зароднивного зароднивного зароднивного зародни зарод

6. При длительной работе, требующей напряжения эрения, рекомендуется время от времени посмотреть вдаль. Эта простая мера помогает устранить утомление глаз. Вот почему учитель попросил детей посмотреть в окию.

7. На расстоянии 25—35 см. Это расстояние примерно соответствует длине детской руки от коичиков пальцев до локтя.

БЕРЕГИТЕ ЗУБЫ

 Для того чтобы удалить остатки пищи, застрявшие между зубами.

остатки пищи, застрявшие между зубами.
2. Резкая смена температуры может привести к появле-

нию трещин в зубиой змали.
3. 28 зубами. Зубы — антагоиисты удалениых, не принимают полиоценного участия в пережевывании пиши.

4. Потому что плохими зубами нельзя хорошо пережевывать пищу, а желудку «выполиять работу за зубы» очень трудио. Поэтому заболевания желудка часто бывают связаны с заболеванием зубов. 5. Разгрызание орехов, са-

хара и ледеицов очень портит зубы. На иих возиикают трещины, и можио даже сломать зуб.

ЕШЬ ПРАВИЛЬНО

1. Потому что в коре головного мога при чтении образуется мовый очаг возбуждемого мога при чтении образуется мовый гормозит привой центр. Пницеварительные
соиз выделяются плох Ороме того, происходит перераспределение кроен. Кровпределение кроен. Кроввате к мозгу. Все это ведет и могу. Все это ведет
метомоценному усвоению
пици.

2. Свеженспеченный хлеб куже пережевывается, меньше пропитывается слюной, попадает в желудок плотными кусками и плохо переваривается.

ется.

3. Каша лучше перемешивается со слюной, а это очень
важио для хорошего пищеварения, так как фермеиты,
нужные для переваривания
каши, находятся в слюне, в

желудочном же соке их нет. 4. Жителям Севера приходится много терять тепла, так как окружающий воздух холоден. Для возмещения затраченной знергии они употребляют в пишу мясо и жиры, которые обладают большой ка-

порийностью.

5. Сахар очень быстро усваивается организмом, давая в короткое время большое количество знергии: кроме того, чай и кофе оказывают стимулирующее действие на

сердце. 6. Ночью образовавшиеся в листьях питательные вещества поступают в другие части растения. Позтому листья салата следует срывать вечером, когда в них много питательных ве-

шеств. 7. Потому что микробы погибают от обезвоживания.

ведь соль и сахар отнимают у них воду.

8. Кальций, например, содержится в молоке, железо в яблоках, сливах, малине, фосфор — в рыбе и в других про-

дуктах питания. 9. Белков, жиров, углеводов, витаминов, минеральных солей и воды.

арбузе содержится больший процент воды, чем в молоке.

11. Все, кроме одной. - хлористого натрия, то есть обычной пишевой соли.

12. Много витамина А содержится в молоке, рыбьем жире, печени: провитамина A - n моркови, помидорах: витамина В: - в печени, гречневой крупе, дрожжах и чер-

ном хлебе: витамина С больше всего в шиповнике и черной смородине, а витамина Д в рыбьем жире и яйцах.

13. Еда (завтрак, обед, ужин) в определенное время вызывает образование условного рефлекса на время приема пищи: ко времени обеда или завтрака происходит усиленное выделение пищеваритель-

ных соков, что ведет к луч-ГИГИЕНА ОДЕЖДЫ 1. Теплее под новым одея-

шему усвоению пиши.

лом, оно рыхлее, больше содержит воздуха, а воздух, как известно, плохой проводник тепла.

2. Потому что черный цвет поглощает солнечные лучи.

3. В узкой обуви мало воздуха, позтому ноги теряют много тепла; в узкой обуви кровообращение. затруднено

4. Потому что в первом случае между телом и одеждой содержится больше воздуха, который является хим проводником тепла. 5. Потому что шели плотой

проводник тепла.

6. Потому что полотно мало задерживает тепло, это и вызывает чувство прохлады.

во время похода

1. Если ноги положить выше туловища, то быстрее устраняется застой крови в них, быстрее проходит усталость.

2. Перед походом выпить чаю и съесть кусок хлеба с солью. Если очень пересохить во рту, пополоскать рот водой и сделать 1—2 маленьких

глотка.
3. На передиюю часть стопы, которая пружинит гораздо больше, чем пятка. При опускании на пятки возможно да-

же сотрясение мозга.

4. Если голову припечет,
возможен солиечный удар.

ЗЕЛЕНЫЕ ДРУЗЬЯ

 Да, очень. Днем они очищают воздух в комнате, поглощают углекислоту, выделяют кислород.

2. В том случае, если растаиня больших размеров и препятствуют проникновению свота в комнату. Если за растаниями плохой уход, то листья, могут стать «колилкой» пыли. Ночью они тоже поглощают кислород, поэтому если растаний миого, то духота увеличивается.

 чтобы свет и воздух беспрепятственно достигали листа.
 Потому что воздух в лесу богат кислородом. В лесу мало пыли, а чем чище воздух, тем он лучше для нашего здоровък. Сосны выделяют много фитомицидов — губителей бактерий.

5. Мышь под первым колпа-

ком задожиется, как только израскодует на дыхание находящийся там киспород. Вторая мышь будет тикть, так как выдыхаемый вю углекиспый газ будет поглощаться зеленым растением. Выделяющийся при фотосинтазе киспород будет использовам мышью для дытимия.

 Поглощают углекислоту и выделяют кислород; очищают воздух от пыли и микробов, поглощают звуки (например, шум траиспорта); благоприятио воздействуют на центральную неовную систему.

ПОЛЕЗНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

1. Летучие мыши истребляют в огромных количествах комаров — переносчиков малярии, а также других вред-

ных насекомых.

 Уинчтожают переносчиков болезией — комаров, мух; кроме того, служат объектами для резличных экспериментов в медицинских лабораториях и институтах.

3. Жуки-плавунцы, личники стрекоз, рыбы, особенно рыбки-гамбузин, которых специально разводят и выпускают в водоемы Кавказа (из Севе-

ре эти рыбки жить не могут). 4. Взрослых комаров уничтожают жабы, лягушки, летучие мыши, птицы.

5. Санитарами называют животных, истребляющих падаль. В комматных акаарнумах роль «санитароа» выполияют медкие улитин, отлично очищающие стение от стилы Жанамене-сканитары» уличтокают разлагающиеся органического остатии, которые залкотся остати, которы стати, которы

6. Этот гриб плесень penicillinnum, из которого получается лекарство пенициллин.

7. Наиболее распространенными в средней полосе лекарстаенными растениями являются: валериана лекарственная (из ее корня готоаят успокаивающее нервную систему средство, применяемое при бессоинице и т. д.); заеробой обыкновенный (применяют при заболеавинях легких, непаной системы, кишечника, а также как наружиое средство при ожогах): ландыш майский (из него делают лекарство, употребляемое при сердечных заболеваниях): малина обыкновениая (источник витаминов, а также потогонное спедство): ромашка аптечная (средстао для полоскания горпа).

8. Издаана при простуде и иекоторых других болезиях рекомендуют мед. Кроме того, мед является очень полезным питательным продуктом; для лечебных целей применяют также пчелиный яд.

9. Из молодых рогов (пан-

тоа) пятнистых оленей н маралоа готовят пантокрин — ценное лекарство.

СУЕВЕРИЯ И ПРЕДРАССУДКИ

1. При разложении органических аеществ (на болоте погибшие растения и животи иые, иа кладбище — умершие люди) образуется газ метан, который может вспыхнуть отспыком.

 Нет, бородавок не будет, но руки, после того как брал жабу, аымыть нужио, потому что она выделяет ядоантую спизъ.

3. Закапывание или даже обкладывание пострадавшего обкладывание пострадавшего замлаей не только бесполезио, им и очени вредно: тело охлаждается, ожоги и рамы загразивотся замлаей, а самое от гразинотся замлаей, а самое от время, когода пострадавшему необходимо делать искусствению обкламие об вению делать искусствению обкламие.

 Возможио загрязнение раикн. Нужио удалить жало и делать холодные примочки.

 Чермые теракены являются перемосчиками микробов, возбудителей опесных заболеавичй. Предрассудок (чермые теракамы приносят счастье) мешает истреблению аредных насекомых; иекоторые же отсталые люди даже специально заодят таракамоа.

- 1. Содержащийся между рамами воздух плохой проводник тепла, поэтому при двойиых рамах теплее.
- Конечио, сами змеи лечить не могут, ио из змениого яда приготавливают лекарство.
 Примерно 250 квадратных

метров.
4. Да, человека может «укачать», когда он едет верхом на верблюде.

 Контрабандисты погибали потому, что никотии, содержащийся в табаке, всасывается даже через кожу. Табак вредно ие только курить, но также и нюхать и жевать.

6. Окраска стен и потолка влияет на освещениость помещения. Ведь черный цвет отражает всего 1—3% световых лучей, а белая гладкая окраска стеи — до 80%. В комнате, где стемы окрашемы в светлый цвет, гораздо приятнее и веселее.

7. Миогие болезии, особенио кожиые (например, стригущий лишай), вызываются болезнетворными грибками.

8. Потому что жизиь стала гораздо лучше, а, как известио, туберкулез — болезнь
главным образом бедиости.
Кроме того, в СССР развернута широкая сеть диспаисеров,
делают прививки против туберкулеза, лечат в саматориях.

еркулеза, лечат в санаториях. 10. Во-первых, потому что ноги за день загрязияются, во-вторых, ежедневное мытье ног— закаливающая процедура.

 Дождевые капли осаждают из воздуха пыль и микробы.

12. Во время героической обороны Севастополя в 1854—1855 годах. Руководил медициискими сестрами великий русский хирург Н. И. Пирогов.

13. В 1864 году в шевйцарском городе Женеве собрале первый съезд Общества Красного Креста, который утверственный флаг, но с обратным расположением цветов, то есть равносторонний красный крест на белом фоне.

ОТВЕТЫ К РАССКАЗУ И ЗАГАДКАМ

1. Животиыв, как потом выясимлось, погибли от разрыва сердца или аорты. Без движения внутрениие органы развивались ненормально, были тренированиыми и слабыми бъльшая интрузка оказалась для них иепосильной и привеля животимы к гибели. Пример ярко показывает, как необходима организму тренировос.

 Вес белья стал больше (1 кг. 150 г.). Белье впитывает кожиме выделения (пот, кожное сало); на майках, рубашках, трусиках, носках летом много пыли и грязи.

Зимой белье следует менять один раз в неделю, а летом наще, особенно майки, трусы и носки.

III. В первом случае доска опустилась тем концом, где лежала голова. Ведь при решении задачи мозг совершал работу и требовал усиленного питания, поэтому кровеносные сосуды расширились. Крови к голове стало притекать больше, и все ее увеличился. Во втором случае опустился просиэто умежения комец достиэто умезывает на большую образовать и произведения при образовать и пределения и при образовать и при образовать и при образовать и пределения пределения пределения пределения при образовать и предел

ПРИМЕРНЫЯ ПЛАН РАБОТЫ ОТРЯДА «ЮНЫЯ МЕДИК» НА 2 ГОДА

I roa

	Hoopenne Take	Onnus saugras	тельной работе и
u/u	:	Adiana Sanata	других общешколь- ных мероприятиях
-	2	3	4
	Знакомство.	Организационное завитие.	
67	Самая первая (оказание первой помощи).	(оказание Рассказ руководителя, Практиче-	
e	Самая первая (продолжение).	Самая первая (прододже-Практические занятия (при хоро- шей погоде на свежем воздухе). Домашиее задание.	
4	а) Самая первая.	Проверка домашието задания.	
	 Второй дом (иекоторые вопросы школьной гити- еиы). 	 б) Второй дом (жекоторые Беседа. Экскурсия по школе. До-1. Участие в санитар- попросы школьной гити- вены). рулих. 	 Участие в саинтар- ных рейдах и пат- рулях.
10	а) Второй дом.	. Отчет о результатах рейда. 2. Бесела, подготовленные члева. ми отряда. 3. Отчет о проевденных опытах и выблюдениях.	2. Проведение бесед по классам.

	2	3	4
	 Операция С—В—В (че- зтыре закона закалки). 	б) Операция С—В—В (че- 2—3 кружковца получают от ру- тыре закона закалки).	
9	Операция С—В—В (четыре Бесела, Запись заданий, закона закалки).	Беседа, Запись заданий.	
7	Операция С—В—В (четыре закона закалки).	Операция С—В—В (четыре 1. Отчет о первых результатах зв. 2—3 члена заколки). калпавания. клапавания.	2—3 члена отряда проводят беседы по классам.
	54	 Обсуждение подготовленных бесел. 	
90		Так работают врачи в ме- Экскурскя в лечебное учрежде- дицинские сестры, вне (желательно в детскую не- нафекционную больницу).	
6		а) Так работают врачи и Обсуждение результатов экскур- медицинские сестры.	
	 больнив на дому (ие- Практическое занятие, которые сведения по ухо- ду за больным). 	Практическое зацятие.	
01	Больница на дому (продол- Практическое занятие жение).	Практическое занятие.	Практика в лечебном учреждении (дет-
			ская неинфекцион ная больница) или по уходу за одино- кими людьми (стар-
			шеклассники).

) В Больници на долугаеми, суделаеми, р. Задания, в развения		2	3 Ответ о mone-печиой наботе. Об-	4
жень замечетельных Всесых, Гали подготовки к вече- рачей. 19. Залямы на подготовки к вече- заль замечетельных вр. Репетиция вечера. Осбуждение чей золя подготовки к вечера. чей, золя подготовки к вечера. чей, золя вечера. 10. Вечера. Вечера. Вечера. чей, золя вечера. 10. Вечера. Вечера. Вечера. 10. Вечера. Вечера. 10. Вече	æ	а) Больница на дому.	суждене.	
the annual parameter param	ତ		Беседы. План подготовки к вечеру. Задания.	
чей, чем замечительных вр. Репетиция всекри. чем замечительных вр. Вчеед зая учащиях оденсов школы, чем замечительных вр. Вчеед зая учащиях оденсов школы, как работают врази и м. Экструкта в силичаро-яплажно- лотическое или дечебно-профи- дактическое упраждение, фекционных иншечных за- сил. Правиме руки грозит бе- босфекционных иншечных за- сил. Демонстрация и опыты. Акнометрация полича. Врескых и Демонстрация и Дем	美	кань замечательных вра- чей	Экскурсия в музей, Обсуждение хода подготовыи к вечеру.	
Мезы. замечательных вра. Веезд для умащиеся средии и чей. Кака работами врача и «Экскурота в саметиро-япласию. Анименень естры. В замечательно-япласие на предела профи- дажическое упреждение. В замечательно- В заме	内	(изиь замечательных вра- чей.	Репетиция вечера.	
Кие работакт врачи и че- Экскурств и сантиро-япласию Аки работакт врачи и че- Экскурств и сантиро-япласию — Гранивские сестры, — пактическое упраждение, — пактическое упраждение, — фекционик капичанк за- фекционик капичанк за- ботеваний). Пичная гите- неи. — правиве руки грозят се- Сообщения учащиска. Опакта и Бессиам дой. — деностраний пристемий поход. — (гитемы туркствого по-	*	(изиь замечательных вра- чей.		
EE .	×	ак работают врачи и ме- дицииские сестры.	Экскурсия в санитарио-эпидемно- логическое или лечебио-профи- лактическое учреждение.	7
 руки грозят бе- Сообщентя учащихся. осилит илущий Туристский поход. п туристского по- 	i	Грязиме руки грозят бе- дой (предупреждение ин- фекционных кишечных за- болеваний). Личиая гиги- ена.	Беседа, Демоистрации и опыты.	
2	1 =	Грязиме руки грозят бе- ой.		Опыты в Беседы по классам.
AUMa):	i	ž	Туристский поход.	

-	2	භ	4
6	19 а) Первая встреча.	Организационные вопросы.	Беседа по школьно- му радно,
	 Операция С—В—В (четире закона закалки). 	 Операция С—В—В (че- Повторение правил закалки. тыре закона закалки). 	
ន	Фактор риска (Травматнам и несчастные случан — опасность № 1).	Фактор риска (Травматизм Беседа. Обсуждение мер борьбы и несчастиме случан — с травмами и несчастими случаями.	
21	Просмотр научно-популярных медицинских фильмов.	ых медицинских фильмов.	
S	Умеешь ли ты учить уроки (некоторые вопросы ги-	Умеешь ли ты учить уроки Расская руководителя. Задание— (некоторые вопросы ги- подготовить беседы. тнены умственного труда)?	
g		 а) Умеешь ли ты готовить Обсуждение подготовлениых бе- Беседы по уроки? 	Беседы по классам.
	б) Достижения медицин- ской науки	медицин- Рассказ руководителя.	
24	Достиження медицинской науки.	медицинской Экскурсня на выставку или в на- учное (практическое) медицин- ское учреждение,	
33	Я уколов не боюсь	Рассказ руководителя,	
	(Предупреждение инфекци- онных заболеваний, зна-	(Предупреждение инфекци. Задание — подготовить беседы. онных заболеваний, зна-	٠

2	а) Я уколов не боюсь	 Общество гуманности о деятельности союза Об- ществ Красного Креста и Красного Полумесяца). 	Привычка вредная, но как Расская руководителя. убедить (о вреде курения)? по постановке опытов дений.	гривычка вредияя, но как убедить?	Викторина здоровья.	Гроведение викториим для	Зеленая аптека (лекар- ственные растения).	а) Зеленая аптечка.	6) Итоги работы кружка.
9	Обсуждение подготовлениях бе-Бэседы по классам, сед.	Рассказ представителя районного комитета Обществ Красного Креста и Красного Полумесяца.	Рассказ руководителя. Задания по постановке опытов и наблю- дений.	Привкика вредняя, но как Юбсуждение результатов опытов и Беседы по классам. убедить? ————————————————————————————————————	Обсуждение плана проведения викторины, Знакомство с вопросами.	Проведение викторины для учащихся средних классов.	аптека (лекар- Рассказ руководителя, Задание: прочитать о лекарственных растения).	Сбор лекарственных растений или турпоход.	Обсуждение. Планы на будущее.
	зеседы по класса			эеседы по класса					

О СТРОЕНИИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА:

Гильбо И. С., Знаете ли вы себя! Л., «Медицина». 1969. Дорохов А. А., Карлики и великаны. Сердце на ладони. Город твоих друзей. М., «Детская литература», 1964.

Косенко З., Рассказы о жизни мозга. М., «Детская литература». 1964.

Ремезова А., Подольный Р., Про чувства. М., «Детская литература». 1966.

Сергеев В., Занимательная физиология. М., «Молодая гвардия». 1969.
О гигиене. закаливании организма. режиме дия, преодо-

лении вредных привычек: К ш е с к в И., В поход за здоровьем. Варшева, Польское государственное медицинское издательство. (На русском языка) 1967.

Трахтман Я. Н., Путь к здоровью. М., «Медицина». 1959. Шкопьнику о здоровье. М., «Медицина», 1965.

О МИКРОБАХ И БОРЬБЕ С ЗАРАЗНЫМИ БОЛЕЗНЯМИ:

Васильков И., Следопыты в стране анималькулей. М., Детгиз. 1959.

Жданов В. М., Выгодчиков Г. К., Ершов Ф. И., Ежов А. А., Коростелев Н. Б., Занимательная микробиопогия. М., «Знание», 1967.

Лысогоров Н., Когда отступает фантастика. М., «Молодая гвардия». 1964.

Много книг издается о достижениях медицины, работе врачей, жизани и деятельности ученых-медиков. Таких ки кинти Поля де Крюи вборьба с безумиемь и «Охотники за мижробами» (побые издания); книги А. Чернаховского «Всетда с нами» (М., «Медицина», 1963) и «Четвертое сердие» («Советская Россия», М., 1973). Гут о Гля з ор. Драматическая медицина (опыты врачей на себе), М., «Молодая гвардия», 1962.

Книги серии «Жизнь замечательных людей» (ЖЗЛ). Журналы: «Здоровье», «Здоровье мира», «Советский Крест» (раздел КЮДЗ — Клуб юных друзей здоровья).

«Популярная медицинская энциклопедия».

СОДЕРЖАНИЕ

Юные меди	ки .		
Занятне	I.	Оказание первой помощи	
Занятие	II.	Оказание первой помощи	1
Занятне	III.	Второй дом	1
Занятие	IV.	Операция С-В-В	2
Занятие	v.	Больница на дому	3
Занятне	VI.	Грязные руки грозят бедой	34
Занятне		Дорогу осилит идущий	38
Занятие	VIII.	Я уколов не боюсь	4
Заиятие	IX.	Фактор риска, или опасность номер	
		один	4
Занятие	X.	Привычка вредная, но как убедить?	4
Занятне	XI.	Зеленая аптека	5
Занятне	XII.	Умеете ли вы учить уроки?	6

Коростелев Н. Б.

К68 Всем, кто хочет быть здоров. М., «Молодая гвардия», 1974.

96 с. (Б-чка пионера-активиста.) 100 000 экз.

Книга адресуется членам отрядов «Юные медики» и руноводителям.

Это методичесное пособие, ноторое расскованвает о содержании работы отрада. Книга расбита на двенадцать главок, наждая из которых посвящена какой-нибудь одной медицинской теме. Книга подскажет, как интереснее провости то или иное занятиз.

В конце даны вопросы, которые можно использовать в викторине.

70803—137

K 078(02)-74 64-74

Коростелев Нинолай Борнсович

всем, кто хочет выть здоров

Редактор Л. Яновлева Художення А. Блох Художественный редактор В. Плешно Техичесний редактор Л. Нинитина Корректоры Л. Четыриния. К. Пипикова

Слано в набор 26/XII 1973 г. Подписано в печати 15/V 1974 г. А01341. Формат 70×108/дг. Бумага № 3. Печ. л. 3 (усл. 4.2). Уч.-изд. л. 3,7. Тираж 100 000 экз. Заказ 28-7 г. М. 64. Заказ 228-7

Типография изд-ва ЦК ВЛКСМ «Молодая гвардия». Адрес издательства и типографии: 103030, Мосива, К-30, Сущевсная, 21.



